



株式会社 計測技術研究所

# ダイジェストカタログ 2024

*KG Products for Application*

第1版



回生型交直両用電子負荷  
「電力帰還の電子負荷」



回生型直流電源（双方向）  
「最大 250kW の大電力に」



交流電子負荷  
「インバータの模擬負荷」



直流電子負荷  
「電子負荷なら何でも揃う」



LED電子負荷  
「定量的試験に最適」



直流電源  
「みんなの直流電源」



交流電源  
「シンプル is ベスト」



信号発生器  
「AM/FM、GNSSならお任せ」



オーディオアナライザ  
「複合センシング技術の集大成」



BTLアダプタ等  
「かゆい所に手が届く信号変換」



安全試験器(耐電圧／絶縁抵抗)  
「超高電圧20kV対応」



油中・気中電極試験器  
「JISC2110対応のV-t試験器」



リップルノイズメータ  
「唯一無二の脈動王」



高速回路シミュレータ  
「高速安定の国産ソフト」



無停電電源装置 (UPS)  
「安心！バックアップ」



電源自動試験システム  
「40 年超のベストセラー」

**Lively KG!**



[電源機器 Power Band]

回路方式

ドロップ方式   リニア方式   スイッチング方式

蓄電池   再生電力回生型



電源・電子負荷のことなら **KG**

フォーますくん®

Direct Current / 直流

Power Source / 電源

Z+/33種  
200W~4.8kW

ADG-PLUSシリーズ/38種  
30kW~300kW

GENESYS+/113種  
1kW~60kW

Ene-phantシリーズ/3種  
50kW~250kW (双方向/充放電)

HiPIMS/パルス電源 (特注)  
0.5kW~60kW

200W   1kW   30kW   60kW   300kW

Alternative Current / 交流

Power Source / 電源

8500 STDシリーズ/6種  
500VA~6kVA

8500 ADVシリーズ/6種  
500VA~6kVA

6700シリーズ/5種  
500VA~5kVA

6900Sシリーズ/5種  
500VA~5kVA

400XACシリーズ/2種  
3kVA~6kVA

QUAD Ene-phant®  
QAシリーズ/8種  
QA-T4シリーズ  
QA-T4-4シリーズ  
15kVA~90kVA

QUAD Ene-phant®  
QAシリーズ/3種  
QA-S2シリーズ  
10kVA~30kVA

500VA   5kVA   10kVA   150kVA

Electronic Load / 電子負荷

34100Cシリーズ/8種  
34200Cシリーズ/8種  
34300Cシリーズ/8種  
6kW~192kW

3310Fシリーズ/5種  
75W~300W

3310Gシリーズ/9種  
75W~800W

3330Fシリーズ/4種  
40W~250W

3340Gシリーズ/7種  
150W~300W

3110シリーズ/5種  
250W~700W

Load Starシリーズ/1種  
300W

Load Stationシリーズ/4種  
300W~10kW

Load Edgeシリーズ/1種  
350W~1.75kW

3360Fシリーズ/17種  
600W~14.4kW

33430Gシリーズ/2種  
1.8kW~3.6kW

33500Fシリーズ/14種  
2.4kW~14.4kW

34100Aシリーズ/8種  
34200Aシリーズ/8種  
34300Eシリーズ/8種  
5kW~320kW

QUAD Ene-phant®  
QL-Dシリーズ/17種  
5kW~150kW

Ene-phantシリーズ/6種  
10kW~250kW

36200Aシリーズ/2種  
36300Aシリーズ/2種  
36300Eシリーズ/2種  
50kW~480kW

300W   600W   1kW   10kW   50kW   200kW   480kW

Bi-directional Power Source / 双方向電源

再生 Ene-phantシリーズ /3種  
50kW~250kW (双方向)

50kW   250kW

Electronic Load / 電子負荷

32701シリーズ/6種  
5.6kW~180kW

3270シリーズ  
(ラックバック型)/3種  
5.6kW~11.3kW

3270シリーズ/5種  
1.875kW~30kW

Ene-phantシリーズ/2種  
10kW~250kW

300W   1kW   10kW   250kW

※パワーバンドの容量は、ブースターや並列運転による容量拡張も含みます

[ 電源機器 ]

回生型交直両用電子負荷/直流電子負荷

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 回生型交直両用電子負荷 Ene-phant®シリーズ (10kW) .....    | 8  |
| 回生型直流電子負荷 Ene-phant®シリーズ (10kW) .....      | 8  |
| 回生型交直両用電子負荷 Ene-phant®シリーズ (50kW) .....    | 9  |
| 回生型直流電子負荷 Ene-phant®シリーズ (DC専用350V) .....  | 10 |
| 回生型直流電子負荷 Ene-phant®シリーズ (DC専用750V) .....  | 10 |
| 回生型直流電子負荷 Ene-phant®シリーズ (DC専用1500V) ..... | 11 |

回生型直流電源 (双方向)

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 回生型直流電源 Ene-phant®シリーズ (350V) .....          | 11 |
| 回生型直流電源 Ene-phant®シリーズ (750V) .....          | 12 |
| 回生型直流電源 Ene-phant®シリーズ (1500V) .....         | 12 |
| NT-AA-10KE-L用無償ソフトウェア NT-AA Controller ..... | 13 |

交流電子負荷

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| プログラマブル交流電子負荷 3270シリーズ .....              | 14 |
| マルチ相対応プログラマブル交流電子負荷 3270ラックパックシリーズ .....  | 14 |
| 大容量プログラマブル交流電子負荷 32701シリーズ .....          | 15 |
| 3270/32701シリーズ (単相・三相) コントロールソフトウェア ..... | 15 |
| ACE-Load Player/Single (単独運転) .....       | 15 |
| ACE-Load Player/Multi (同期運転) .....        | 15 |

直流電子負荷

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| ハイエンド多機能電子負荷 Load Stationシリーズ (300W) .....         | 16 |
| ハイエンド多機能電子負荷 Load Stationシリーズ (1000W) .....        | 16 |
| 低電圧大電流高速電子負荷 Load Edgeシリーズ .....                   | 17 |
| 超高速電子負荷 Load Starシリーズ .....                        | 17 |
| リップルノイズ測定オプション RC-02A .....                        | 18 |
| 直流電子負荷用無償 コントロールソフトウェア .....                       | 18 |
| シーケンスサンプルソフトウェア .....                              | 18 |
| ローコストプラグイン電子負荷 3300Fシリーズ .....                     | 19 |
| ローコストデュアルチャンネル電子負荷モジュール 3332F-08 .....             | 19 |
| ローコストプラグイン電子負荷 (ターボモード付) 3300Gシリーズ/3310Gシリーズ ..... | 20 |
| ローコスト電子負荷 3110シリーズ .....                           | 20 |
| 電子負荷アクセサリ .....                                    | 21 |
| 大容量直流電子負荷 QUAD Ene-phant® QL-Dシリーズ .....           | 22 |
| NEW! QL-D-1シリーズ 150V/5kW~20kW / 500A~2000A .....   | 23 |
| NEW! QL-D-6シリーズ 600V/5kW~25kW / 350A~1750A .....   | 23 |
| NEW! QL-D-1Kシリーズ 1200V5kW~25kW / 200A~1000A .....  | 23 |
| コンパクト大容量直流電子負荷 34000Cシリーズ .....                    | 24 |
| 34100Cシリーズ 150V/6kW~24kW / 600A~2000A .....        | 25 |
| 34200Cシリーズ 600V/6kW~24kW / 420A~1680A .....        | 25 |
| 34300Cシリーズ 1200V/6kW~24kW / 240A~960A .....        | 25 |
| 大容量直流電子負荷 34000A/36000A/33500F/3360Fシリーズ .....     | 26 |
| 34100Aシリーズ 60V/5kW~40kW / 1000A .....              | 26 |
| 34200Aシリーズ 600V/5kW~40kW / 160~1280A .....         | 27 |
| 34300Aシリーズ 1000V/5kW~40kW / 50~400A .....          | 27 |
| 34300Eシリーズ 1250V/5kW~40kW / 25~200A .....          | 27 |
| 36200Aシリーズ 600V/50kW/60kW / 210A/240A .....        | 28 |
| 36300Aシリーズ 1000V/50kW/60kW / 500A/600A .....       | 28 |
| 36300Eシリーズ 1250V/50kW/60kW / 250A/300A .....       | 28 |
| 33500Fシリーズ 60V/2.4kW~14.4kW / 240A~1000A .....     | 29 |
| 3360Fシリーズ 500V/600W~14.4kW / 12A~500A .....        | 29 |

LED電子負荷

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| モジュール型LED電子負荷 3340Gシリーズ .....  | 30 |
| 大容量LED電子負荷 33430Gシリーズ .....    | 31 |
| LED電源自動検査ミニシステム LTS-mini ..... | 31 |

直流電源

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| 直流安定化電源 (CVCC) GENESYS+シリーズ .....      | 32 |
| 直流安定化電源 (CVCC) Z+シリーズ .....            | 34 |
| NEW! 大容量プログラマブル直流電源 ADG-PLUSシリーズ ..... | 35 |

交流電源

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 薄型・多機能交流電源 8500 STDシリーズ (単相出力) .....                 | 36 |
| 薄型・多機能交流電源 8500 ADVシリーズ (単相出力) .....                 | 36 |
| 大容量プログラマブル交流電源 QUAD Ene-phant® QAシリーズ .....          | 37 |
| NEW! QA-T4シリーズ 三相出力タイプ 15kVA~90kVA .....             | 37 |
| NEW! QA-T4-4シリーズ 航空機地上用三相出力400Hz専用 15kVA~90kVA ..... | 37 |
| NEW! QA-S2シリーズ 単相出力タイプ 10kVA~30kVA .....             | 38 |
| 小/中容量プログラマブル交流電源 400XACシリーズ (単相/三相マルチ出力) .....       | 38 |
| ローコスト交流電源 6900Sシリーズ (単相出力) .....                     | 39 |
| プログラマブルリニア交流電源 6700シリーズ (単相出力) .....                 | 39 |

[ 目黒電波測器 ]

信号発生器

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| NEW! AM/FMステレオ標準信号発生器 MAS-8421A [AM/FM Stereo Signal Generator] .....     | 40 |
| AM/FM集中信号発生器 MSG-2530 [FM/AM Signal Generator] .....                      | 40 |
| FM多重 DARC・RDS (RBDS) 信号発生器 MSG-2174 [FM Multiplex Signal Generator] ..... | 41 |
| DARC・RDS・RBDS信号発生器 MSG-2175 [AM/FM Stereo Signal Generator] .....         | 41 |
| GNSS信号発生器 MSG-2060/MSG-2060ATT [GNSS Signal Generator] .....              | 42 |
| HD Radio™信号発生器 MSG-3101 [HD Radio™ Vector Signal Generator] .....         | 42 |
| 光ビーコン・電波ビーコン (ETC2.0) 信号発生器 MSG-2192 [DSRC/DSSS Tester] .....             | 43 |

オーディオアナライザ

|                                                                                                         |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| オーディオアナライザ+AM/FMステレオ標準信号発生器 MAS-8401/MAS-8401OSC [Audio Analyzer & AM/FM Stereo Signal Generator] ..... | 43 |
| NEW! オーディオアナライザ MAS-8500/MAS-8500DA [DSRC/DSSS Tester] .....                                            | 42 |

BTLアダプタ等

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DARC/RTIC デコーダ MDC-2176 [DARC/RTIC DECODER] .....                                   | 42 |
| BTLアダプタ MBA-9407 [BTL Adaptor] .....                                                | 43 |
| GNSS記録/再生レコーダー Labsat3/Labsat3 WIDE BAND [GNSS RECORD/REPLAY RECORDER SYSTEM] ..... | 43 |

[ 電子計測器 ]

安全試験器 (耐電圧／絶縁抵抗)

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| ポータブル安全試験器 290シリーズ .....                           | 46 |
| NEW! ポータブルACアース導通試験器 260シリーズ .....                 | 46 |
| NEW! コンパクト安全規格試験器 440シリーズ .....                    | 47 |
| 小型・軽量AC/DCアース導通試験器 3240 .....                      | 47 |
| コンパクト安全試験器 3800 シリーズ .....                         | 48 |
| 多機能安全試験器 7800シリーズ .....                            | 48 |
| スキャナ内蔵多機能安全試験器 SE7441 .....                        | 49 |
| 超高電圧耐圧試験器 7700シリーズ .....                           | 49 |
| コントロールソフトウェア E-Safety Player for 7700 Series ..... | 50 |
| 安全規格適合アナライザ 8200シリーズ .....                         | 50 |
| タッチカレント試験器 620L (リーケージカレント試験器) .....               | 51 |
| マトリックススキャナ SC6540シリーズ .....                        | 51 |
| 安全試験器用安全防具 (抜粋) .....                              | 52 |
| 安全試験器用アクセサリ .....                                  | 52 |
| 油中試験用電極治具装置 7700シリーズ用治具 .....                      | 53 |
| 気中試験用電極治具装置 7700シリーズ用治具 .....                      | 53 |
| 絶縁保護具自主検査器 IKシリーズ (HJモデル) .....                    | 54 |
| 絶縁保護具自主検査器 IKシリーズ (AJモデル) .....                    | 54 |
| 試験用治具装置 ケーブル/インターロック .....                         | 55 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| リップルノイズメータ        |    |
| リップルノイズメータ RM-104 | 56 |
| リップルノイズスキャナ SC-83 | 56 |
| 差動プローブ DP-100     | 57 |
| 高周波終端抵抗 TRC-50F2  | 57 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 高速回路シミュレータ           |    |
| 国産高速回路シミュレータ Scideam | 58 |

[ 無停電電源装置(UPS) ]

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| NEW! 無停電電源装置(UPS) URシリーズ(ラックマウント型) | 59 |
| NEW! 無停電電源装置(UPS) UTシリーズ(タワー型)     | 59 |

[ 電源自動試験システム ]

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 電源自動検査システム PW-800                    | 60 |
| 電源自動検査システム PW-5000(セミオーダー品)          | 61 |
| 電源自動検査ミニシステム PTS-mini                | 61 |
| 電源自動検査・評価ソフトウェア PowerTestSiteシリーズ・TP | 62 |
| 電源自動評価システム PW-6000(セミオーダー品)          | 62 |

[ カスタム試験システム ]

|                      |    |
|----------------------|----|
| カスタム試験システム/カスタム電源    | 63 |
| 絶縁型DC/DCコンバータ(基板搭載型) | 63 |
| HiPIMS/パルス電源         | 64 |
| 着磁・脱磁用パルス電源          | 64 |

[ 各種サービス ]

|               |    |
|---------------|----|
| 絶縁耐電圧試験受託サービス | 65 |
| はやぶさ即納サービス    | 65 |

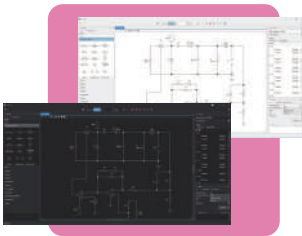
[ 保守サービス ]

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 保守サービス                       | 66 |
| はやぶさ特急修理・校正サービス/つばめ準特急校正サービス | 66 |

|                 |    |                |    |
|-----------------|----|----------------|----|
| 製品パワーバンド        | 2  | プロダクト&マーケットガイド | 72 |
| 技術解説(KGのココが違う!) | 67 | 事業所案内          | 74 |
| 製品カタログのご案内      | 71 | 電源機器事業について     | 75 |



# 製品カテゴリー



直流電子負荷

双方向電源

交流電子負荷

電子負荷アクセサリ

LED電子負荷

直流電源

交流電源

信号発生器

オーディオアナライザ

BTLアダプタ

安全試験器  
(耐電圧/絶縁抵抗)

リップルノイズメーター

高速回路シュミレータ

無停電電源装置(UPS)

電源自動試験システム



回生型交直両用電子負荷  
Ene-phant®シリーズ(10kW)  
【スイッチング回路方式】

交直両用 & 回生!  
入力可変パワコン!



交直  
両用 DC 680V AC 480V



交流電子負荷及び直流電子負荷として使用可能です。  
単体で10kW、並列接続により最大50kW(単相3線:40kW/三相3線:30kW)まで容量拡張可能です。

- 使いやすくシンプルなダイヤル操作
- 3種類のAC負荷モード(CC/CR/CP)、4種類のDC負荷モード(CC/CR/CV/CP)
- 進み・遅れ電流位相及びクレストファクタ設定機能搭載
- 周波数400Hz固定オプション、40~440Hzシームレス(オプション)および5Hz~1000Hzシームレス(オプション)に対応
- 回生効率90%以上
- MPPT(最大電力点追従モード)を標準搭載
- 高速電流応答400μs以下

| 型名           | 電力                                                                  | 最大電圧                  | 最大電流                | 系統電圧                 | 標準価格(税抜)   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------|
| NT-AA-10KE-L | 10kW                                                                | AC:480Vrms<br>DC:680V | AC:60Arms<br>DC:60A | 三相3線202V±20V 50/60Hz | ¥3,750,000 |
| 主な機能         | AC負荷(周波数40~70Hz):CC/CR/CP/PF(力率)/CF(波高率)<br>DC負荷:CC/CR/CV/CP/MPPT機能 |                       |                     |                      |            |
| インターフェース     | 標準:USB, RS-232C, LAN(Ethernet)                                      |                       |                     |                      |            |
| AX-OP04      | GP-IBオプション ¥70,000                                                  |                       |                     |                      |            |

回生型直流電子負荷  
Ene-phant®シリーズ(10kW)  
【スイッチング回路方式】

PCS発電模擬に最適  
マルチ発電シミュレータ



直流  
負荷 DC 680V



系統連系規定に準拠した各種継電器を内蔵しており、一般的な市販パワーコンディショナーと同等の監視・保護機能を有しております。単体で10kW、並列接続により最大50kWまで容量拡張可能です。

- 使いやすいシンプルなダイヤル操作
- 発電シミュレータソフトウェアにて太陽光・地熱・燃料電池など様々なエネルギー源のマルチPCS発電模擬シミュレーションが可能
- 4種類のDC負荷モード(CC/CR/CV/CP)
- 回生効率90%以上
- MPPT(最大電力点追従モード)を標準搭載
- 高速電流応答400μs以下

| 型名           | 電力                             | 最大電圧    | 最大電流   | 系統電圧                 | 標準価格(税抜)   |
|--------------|--------------------------------|---------|--------|----------------------|------------|
| NT-AD-10KG-L | 10kW                           | DC:680V | DC:60A | 三相3線202V±20V 50/60Hz | ¥2,900,000 |
| 主な機能         | DC負荷:CC/CR/CV/CP/MPPT機能        |         |        |                      |            |
| インターフェース     | 標準:USB, RS-232C, LAN(Ethernet) |         |        |                      |            |
| AX-OP04      | GP-IBオプション ¥70,000             |         |        |                      |            |

回生型交直両用電子負荷  
Ene-phant®シリーズ(50kW)  
【スイッチング回路方式】

最大250kW回生!  
交直入力可変パワコン!



交直  
両用 DC 750V AC 350V



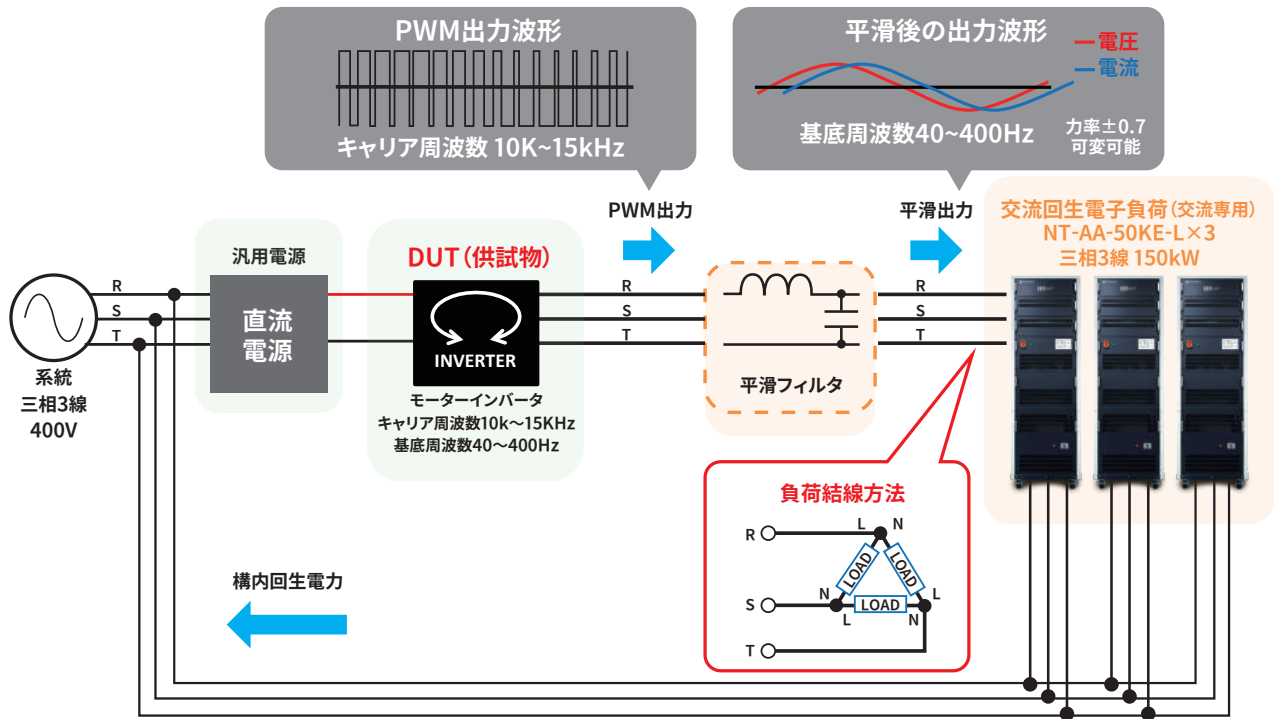
交流電子負荷及び直流電子負荷として利用可能です。  
単体で50kW、並列接続により最大250kW(三相時は150kWまで)容量拡張可能です。

- オシロライクなGUIを採用
- 3種類のAC負荷モード(CC/CR/CP)、4種類のDC負荷モード(CC/CR/CV/CP)
- 進み・遅れ電流位相機能を標準搭載
- 回生効率90%以上
- MPPT(最大電力追従モード)はオプションで追加可能
- 系統連系規程に準拠
- 周波数400Hz固定オプションおよび40~440Hzシームレス(オプション)に対応
- 2台までの直列接続により最大DC1500Vまで印加可能
- 高速電流応答5msec以下

| 型名           | 電力                        | 最大電圧                  | 最大電流                  | 主な機能                                                                         | 標準価格(税抜)       |
|--------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NT-AA-50KE-L | 50kW                      | AC:350Vrms<br>DC:750V | AC:175Arms<br>DC:200A | AC負荷:CC/CR/CP、周波数40~70Hz<br>PF(力率)設定<br>DC負荷:CC/CR/CV/CP<br>MPPT機能(Optional) | お問い合わせ<br>ください |
| 系統側電圧        | 三相3線400V±40V 50/60Hz      |                       |                       |                                                                              |                |
| インターフェース     | 標準:RS-232C, LAN(Ethernet) |                       |                       |                                                                              |                |
| AX-OP13      | 系統側三相3線200V(オプション)        |                       |                       |                                                                              |                |

アプリケーション:PWM出力に対応した三相回生交流電子負荷

平滑用のインダクタンスを介して、モーターインバータのキャリア周波数を平滑化し、PWM出力に対応した大容量三相回生交流電子負荷としてお使いいただけます。



回生型直流電子負荷  
Ene-phant®シリーズ(DC専用350V)  
【スイッチング回路方式】



定格電流300A  
最大1500A回生負荷



直流  
負荷 DC 350V



交流負荷機能を削除し、直流だけに特化した汎用回生負荷です。  
負荷電流は定格で300Aと大電流タイプで最大250kWで1500Aまで対応が可能です。

- オシロライクなGUIを採用
- RS-232C、LANとDIDO制御を標準装備
- 4種類のDC負荷モード(CC/CR/CV/CP)
- 回生効率90%以上
- MPPT(最大電力追従モード)はオプションで追加可能
- 系統連系規程に準拠
- 高速電流応答5msec以下

| 型名           | 電力                       | 最大電圧    | 最大電流    | 主な機能                                             | 標準価格(税抜)   |
|--------------|--------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------|------------|
| NT-AD-50KD-L | 50kW                     | DC:350V | DC:300A | DC負荷:CC/CR/CV/CP<br>MPPT機能(オプション)<br>直列接続(オプション) | お問い合わせください |
| 系統側電圧        | 三相3線400V ±40V 50/60Hz    |         |         |                                                  |            |
| インターフェース     | 標準:RS-232C,LAN(Ethernet) |         |         |                                                  |            |
| AX-OP13      | 系統側三相3線200V(オプション)       |         |         |                                                  |            |

回生型直流電子負荷  
Ene-phant®シリーズ(DC専用1500V)  
【スイッチング回路方式】



定格電圧1500V  
超高電圧・大容量！



直流  
負荷 DC 1500V



超高電圧1500Vまで対応可能な直流電子負荷です。  
レンジ切り替え不要!1レンジで1500V入力から500A負荷まで対応可能。

- オシロライクなGUIを採用
- LANとRS-232C、DIDO制御を標準装備
- 4種類の負荷モード(CC/CR/CV/CP)
- 電流・電力・電圧のリミット設定に加え、系統保護のプロテクト設定が可能。
- 回生効率90%以上
- 系統連系規程に準拠
- 最大5台で250kWまで拡張可能
- 高速電流応答5msec以下

| 型名           | 電力                       | 最大電圧     | 最大電流    | 主な機能                              | 標準価格(税抜)    |
|--------------|--------------------------|----------|---------|-----------------------------------|-------------|
| NT-AD-50KO-L | 50kW                     | DC:1500V | DC:100A | DC負荷:CC/CR/CV/CP<br>MPPT機能(オプション) | お問い合わせください。 |
| 系統側電圧        | 三相3線400V ±10V 50/60Hz    |          |         |                                   |             |
| インターフェース     | 標準:RS-232C,LAN(Ethernet) |          |         |                                   |             |
| AX-OP13      | 系統側三相3線200V(オプション)       |          |         |                                   |             |

回生型直流電子負荷  
Ene-phant®シリーズ(DC専用750V)  
【スイッチング回路方式】



DC専用！  
汎用回生電子負荷



直流  
負荷 DC 750V



交流負荷機能を削除し、直流だけに特化した汎用回生負荷です。  
最大250kWで1000Aまで対応が可能です。

- オシロライクなGUIを採用
- RS-232C、LANとDIDO制御を標準装備
- 4種類のDC負荷モード(CC/CR/CV/CP)
- 回生効率90%以上
- MPPT(最大電力追従モード)はオプションで追加可能
- 系統連系規程に準拠
- 2台までの直列接続により最大DC1500Vまで印加可能
- 高速電流応答5msec以下

| 型名           | 電力                       | 最大電圧    | 最大電流    | 主な機能                                             | 標準価格(税抜)    |
|--------------|--------------------------|---------|---------|--------------------------------------------------|-------------|
| NT-AD-50KH-L | 50kW                     | DC:750V | DC:200A | DC負荷:CC/CR/CV/CP<br>MPPT機能(オプション)<br>直列接続(オプション) | お問い合わせください。 |
| 系統側電圧        | 三相3線400V ±40V 50/60Hz    |         |         |                                                  |             |
| インターフェース     | 標準:RS-232C,LAN(Ethernet) |         |         |                                                  |             |
| AX-OP13      | 系統側三相3線200V(オプション)       |         |         |                                                  |             |

回生型直流電源  
Ene-phant®シリーズ(350V)  
【スイッチング回路方式】



最大電流±1200A  
最大250kW力行・回生！



双方向  
DC 350V



同等製品と比べて大容量ながらコンパクトサイズを実現！  
電源盤構造の据え置きタイプではなく、キャスター装備の自走式で自由にレイアウト設置が可能です。

- オシロライクなGUIを採用
- 4種類のモード(CC/CR/CV/CP)
- 力行⇄回生切替機能(CVモード:自動、CC/CPモード:指定)
- 回生効率90%以上
- 系統連系規程に準拠
- 最大5台で250kWまで拡張可能
- 回生電力ノイズ CISPR ClassAに準拠
- 高速電流応答5msec以下

| 型名             | 電力                       | 最大電圧    | 最大電流      | 主な機能                                             | 標準価格(税抜)   |
|----------------|--------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------|------------|
| NT-AD-50KD-B   | 50kW                     | DC:350V | DC:±300A  | DC負荷:CC/CR/CV/CP<br>MPPT機能(オプション)<br>直列接続(オプション) | お問い合わせください |
| NT-AD-50KD-B×2 | 100kW                    |         | DC:±600A  |                                                  |            |
| NT-AD-50KD-B×3 | 150kW                    |         | DC:±900A  |                                                  |            |
| NT-AD-50KD-B×4 | 200kW                    |         | DC:±1200A |                                                  |            |
| NT-AD-50KD-B×5 | 250kW                    |         | DC:±1500A |                                                  |            |
| 系統側電圧          | 三相3線400V ±40V 50/60Hz    |         |           |                                                  |            |
| インターフェース       | 標準:RS-232C,LAN(Ethernet) |         |           |                                                  |            |
| AX-OP13        | 系統側三相3線200V(オプション)       |         |           |                                                  |            |



回生型直流電源  
Ene-phant®シリーズ(750V)  
【スイッチング回路方式】



双方向電源の決定版！  
最大250kW力行・回生！

双方向 DC 750V



同等製品と比べて大容量ながらコンパクトサイズを実現！  
電源盤構造の据え置きタイプではなく、キャスター装備の自走式で自由にレイアウト設置が可能です。

- オシロライクな GUI を採用
- 4種類のモード (CC/CR/CV/CP)
- 力行⇄回生切替機能 (CVモード:自動、CC/CPモード:指定)
- 回生効率90%以上
- 系統連系規程に準拠
- 最大5台で250kWまで拡張可能
- 回生電力ノイズ CISPR ClassA に準拠
- 高速電流応答5msec 以下



| 型名             | 電力                        | 最大電圧    | 最大電流      | 主な機能                                                | 標準価格(税抜)   |
|----------------|---------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------|------------|
| NT-AD-50KH-B   | 50kW                      | DC:750V | DC:±200A  | モード:CC/CV/CP<br>力行⇄回生切替機能<br>(CVモード:自動、CC/CPモード:指定) | お問い合わせください |
| NT-AD-50KH-B×2 | 100kW                     |         | DC:±400A  |                                                     |            |
| NT-AD-50KH-B×3 | 150kW                     |         | DC:±600A  |                                                     |            |
| NT-AD-50KH-B×4 | 200kW                     |         | DC:±800A  |                                                     |            |
| NT-AD-50KH-B×5 | 250kW                     |         | DC:±1000A |                                                     |            |
| 系統側電圧          | 三相3線400V ±40 V    50/60Hz |         |           |                                                     |            |
| インターフェース       | 標準:RS-232C,LAN(Ethernet)  |         |           |                                                     |            |
| AX-OP13        | 系統側三相3線200V(オプション)        |         |           |                                                     |            |

回生型直流電源  
Ene-phant®シリーズ(1500V)  
【スイッチング回路方式】



最大電圧1500V  
最大250kW力行・回生！

双方向 DC 1500V



同等製品と比べて大容量ながらコンパクトサイズを実現！  
電源盤構造の据え置きタイプではなく、キャスター装備の自走式で自由にレイアウト設置が可能です。

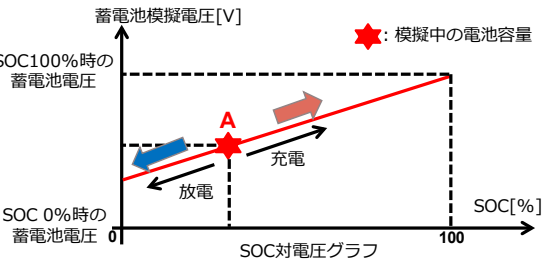
- オシロライクな GUI を採用
- 4種類のモード (CC/CR/CV/CP)
- 力行⇄回生切替機能 (CVモード:自動、CC/CPモード:指定)
- 回生効率90%以上
- 系統連系規程に準拠
- 最大5台で250kWまで拡張可能
- 回生電力ノイズ CISPR ClassA に準拠
- 高速電流応答5msec 以下



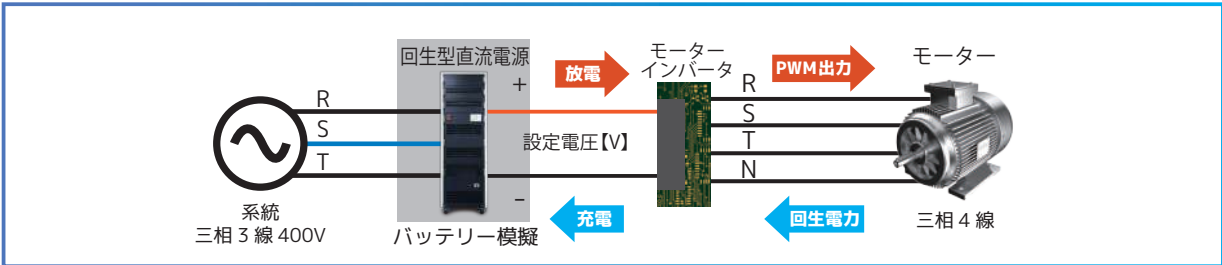
| 型名             | 電力                        | 最大電圧     | 最大電流     | 主な機能                                                | 標準価格(税抜)    |
|----------------|---------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------|-------------|
| NT-AD-50KO-B   | 50kW                      | DC:1500V | DC:±100A | モード:CC/CV/CP<br>力行⇄回生切替機能<br>(CVモード:自動、CC/CPモード:指定) | お問い合わせください。 |
| NT-AD-50KO-B×2 | 100kW                     |          | DC:±200A |                                                     |             |
| NT-AD-50KO-B×3 | 150kW                     |          | DC:±300A |                                                     |             |
| NT-AD-50KO-B×4 | 200kW                     |          | DC:±400A |                                                     |             |
| NT-AD-50KO-B×5 | 250kW                     |          | DC:±500A |                                                     |             |
| 系統側電圧          | 三相3線400V ±10V 50/60Hz     |          |          |                                                     |             |
| インターフェース       | 標準:RS-232C, LAN(Ethernet) |          |          |                                                     |             |
| AX-OP13        | 系統側三相3線200V(オプション)        |          |          |                                                     |             |

アプリケーション:電池模擬

右図Aの設定電圧値が一定になるようにCVモードを指定し自動的に充電・放電を繰り返します。これによりA電圧を模擬することでバッテリー模擬を行うことが可能です。

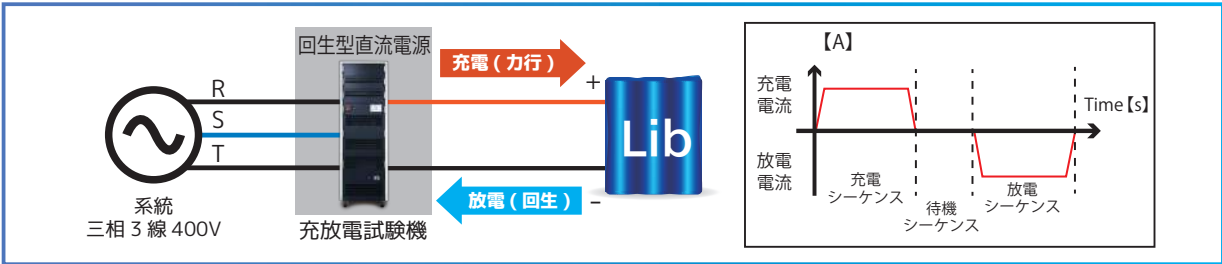


アプリケーション:車載用インバータ評価用電源



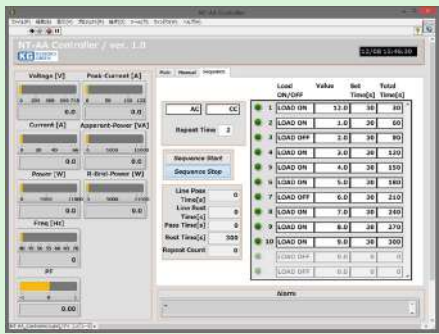
アプリケーション:充放電試験

CCもしくはCPモードにおいて、充電(力行)・放電(回生)を切り替えて指定することで、蓄電池の充放電が可能です。最大1500Vと高電圧である為、スタックまで試験が可能です。



NT-AA-10KE-L用無償ソフトウェア  
NT-AA Controller

無償！  
LAN対応！遠隔制御！



■推奨動作環境

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| OS       | Windows7,8,10(64bit) ※日本語版 |
| CPU      | 各OSのシステム要件に準拠              |
| メモリ      | 2G以上                       |
| HDD空き容量  | 300MB以上                    |
| インターフェース | LAN                        |
| モニタ      | 1024 x 768ドット以上            |

負荷模擬試験に適した連続変動試験が可能なシーケンス設定やPC側からマニュアル操作可能なモードをパッケージ化した無償ソフトです。シーケンス設定においては、CSV形式で試験内容の保存や編集が可能です。LANインターフェースを採用しておりますので、簡単にPCと接続し遠隔で制御することができます。弊社WEBより、無償でご提供しております。

- NT-AA-10KE-L専用のソフトウェアです。
- シーケンスモード(連続変動試験用途)とマニュアル運転モードの2種類をパッケージ化。
- 回生負荷の特性を生かし、シーケンスモードを応用することで、PCSを模擬した発電模擬シミュレータとして使用することが可能です。
- CSV形式での保存や編集ができる為、シーケンスパターンをExcelで作成や取得データのグラフ化も可能です。
- LAN制御の利点をいかし、遠隔制御・操作が可能。
- WEBからの無償ダウンロードとしてご提供。  
<http://www.keisoku.co.jp/pw/support/download/>



プログラマブル交流電子負荷  
3270シリーズ  
【ドロップパー回路方式】



マスタースレーブ対応！  
単相・3相交流電子負荷



単相1.875kWからマスタースレーブにより単相30kW、三相11.25kWまで容量拡張可能です。AC 整流負荷のシミュレーション (IEC62040-3) に対応しております。

- 大型LCDディスプレイとロータリーノブを採用
- 電圧・電流・電力・周波数・力率の他に全高調波歪率ならびに高調波 (電圧・電流) の簡易測定可能
- 高さ4U(177mm) で3.75kWと省スペース設計
- CC、CPモードの外部電圧制御に対応
- 150のストア・リコールメモリを装備
- 過電圧、過電流、過電力、過熱保護機能内蔵

| 型名          | 電圧                                                               | 電流     | 電力      | 主な機能                                           | 標準価格(税抜) |
|-------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------|----------|
| 3272        | 350Vrms<br>500Vdc <sup>(1),(4)</sup>                             | 18.75A | 1.875kW | マスタースレーブ接続8台まで<br>三相(3ph)モードで3台まで<br>電流・電圧モニター | Web参照    |
| 3271        |                                                                  | 28A    | 2.8kW   |                                                |          |
| 3270        |                                                                  | 37.5A  | 3.75kW  |                                                |          |
| 3273        | 480Vrms<br>700Vdc <sup>(1)</sup>                                 | 28A    | 3.75kW  |                                                |          |
| 3274        |                                                                  | 18.75A | 2.8kW   |                                                |          |
| 周波数、CF/PF設定 | DC、40～440Hz、CF(波高率) 1.414～5.0/PF(力率 <sup>(3)</sup> ) 進み0～1 遅れ0～1 |        |         |                                                |          |
| 負荷モード       | CC、リニアCC、CR、CV、CP、テストモード(整流負荷、Short、OCPなど)                       |        |         |                                                |          |
| インターフェース    | GPIB、RS-232C、USB、LAN、外部アナログ入力(オプション)                             |        |         |                                                |          |

<sup>\*1</sup>: DC直流入力の電子負荷としてもご使用可能です。 <sup>\*2</sup>: ラックパック型モデルでは単相結線時の負荷電流。三相結線時は1/3の負荷電流となります。  
<sup>\*3</sup>: PF (力率) において、無効電力の模擬は出来ません。 <sup>\*4</sup>: 工場出荷オプション追加で、425Vrms/600Vdcへ負荷入力定格拡張可能

マルチ相対応  
プログラマブル交流電子負荷  
3270ラックパックシリーズ  
【ドロップパー回路方式】



マルチ相対応！  
大容量ラックパックモデル



3270シリーズのラックパックモデルを標準化。5.6kW～11.2kWまで三相ならびに単相 (DC) 切り替え機能を搭載し試験時の接続変更が簡単に可能です。オプションのアプリケーションソフトを使用し、自動制御にも対応しております。

- 単相 (DC) および三相3線もしくは三相4線の切替が可能 (三相3線か三相4線は工場出荷時指定)
- 3270シリーズの基本機能はそのまま、マルチ相対応の切替機能を搭載。  
※マスタースレーブ動作において制限される機能があります。
- 大型LCDディスプレイとロータリーノブを採用
- 高さ1407mm、幅540mmと省スペース・コンパクトシステムラック
- オプションのコントロールソフトウェア ACE-load Player にて自動制御に対応
- 5.4kW、8.4kW、11.2kWの3モデルにて、大容量試験に最適

| 型名             | 電圧                                                             | 電流                     | 電力      | 主な機能                    | 標準価格(税抜) |
|----------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|----------|
| 3272-5.6kW-RP  | 350Vrms<br>500Vdc <sup>(1),(4)</sup>                           | 56.25A <sup>(2)</sup>  | 5.625kW | ラックバック型モデル<br>三相・単相切替可能 | Web参照    |
| 3271-8.4kW-RP  |                                                                | 84A <sup>(2)</sup>     | 8.4kW   |                         |          |
| 3270-11.2kW-RP |                                                                | 111.75A <sup>(2)</sup> | 11.25kW |                         |          |
| 周波数、CF/PF設定    | DC、40～440Hz、CF(波高率)1.414～5.0/PF(力率 <sup>(3)</sup> )進み0～1 遅れ0～1 |                        |         |                         |          |
| 負荷モード          | CC、リニアCC、CR、CV、CP、テストモード(整流負荷、Short、OCPなど)                     |                        |         |                         |          |
| インターフェース       | GPIO、RS-232C、USB、LAN、外部アナログ入力(オプション)                           |                        |         |                         |          |

<sup>\*1</sup>: DC直流入力の電子負荷としてもご使用可能です。 <sup>\*2</sup>: ラックパック型モデルでは単相結線時の負荷電流。三相結線時は1/3の負荷電流となります。  
<sup>\*3</sup>: PF (力率) において、無効電力の模擬は出来ません。 <sup>\*4</sup>: 工場出荷オプション追加で、425Vrms/600Vdcへ負荷入力定格拡張可能

大容量プログラマブル交流電子負荷  
32701シリーズ  
【ドロップパー回路方式】



シミュレーション機能搭載  
最大180kW交流電子負荷



単相5.6kWからマスタースレーブにより単相180kW、三相67.5kWまで容量拡張可能です。AC 整流負荷のシミュレーション (IEC62040-3) に対応しております。

- 大型LCDディスプレイとロータリーノブを採用
- 電圧・電流・電力・周波数・力率の他に全高調波歪率ならびに高調波 (電圧・電流) の簡易測定可能
- 突入電流ならびにサージ電流のシミュレーション機能を内蔵
- 定格電流 / 電力の2倍までシンク可能な Turbo 機能を搭載
- CC、CPモード外部電圧制御に対応
- 150のストア・リコールメモリを装備
- 過電圧、過電流、過電力、過熱保護機能内蔵

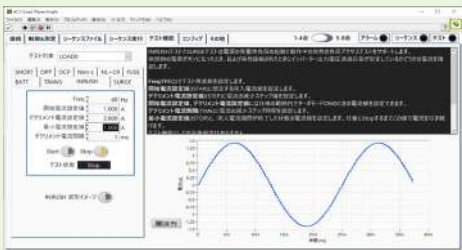
| 型名          | 電圧                                                              | 電流     | 電力      | 主な機能                                           | 標準価格(税抜) |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------|----------|
| 32711       | 350Vrms<br>500Vdc <sup>(1),(3)</sup>                            | 56A    | 5.6kW   | マスタースレーブ接続8台まで<br>三相(3ph)モードで3台まで<br>電流・電圧モニター | Web参照    |
| 32701       |                                                                 | 75A    | 7.5kW   |                                                |          |
| 32702       |                                                                 | 112.5A | 11.25kW |                                                |          |
| 32703       |                                                                 | 112.5A | 15kW    |                                                |          |
| 32704       |                                                                 | 112.5A | 18.75kW |                                                |          |
| 32705       |                                                                 | 112.5A | 22.5kW  |                                                |          |
| 周波数、CF/PF設定 | DC、40～440Hz、CF(波高率)1.414～5.0/PF(力率 <sup>(2)</sup> ) 進み0～1 遅れ0～1 |        |         |                                                |          |
| 負荷モード       | CC、リニアCC、CR、CV、CP、テストモード(整流負荷、Short、OCPなど)                      |        |         |                                                |          |
| インターフェース    | GPIO、RS-232C、USB、LAN、外部アナログ入力(オプション)                            |        |         |                                                |          |

<sup>\*1</sup>: DC直流入力の電子負荷としてもご使用可能です。 <sup>\*2</sup>: PF (力率) において、無効電力の模擬は出来ません。  
<sup>\*3</sup>: 工場出荷オプション追加で、425Vrms/600Vdcへ負荷入力定格拡張可能

3270/32701シリーズ (単相・三相)  
コントロールソフトウェア  
ACE-Load Player/Single (単独運転)  
ACE-Load Player/Multi (同期運転)



3270/32701シリーズ専用！  
専用機能アシストモード



※本ソフトウェアは、2021年4月以降に販売した3270/32701シリーズに対応

単独運転と同期運転 (三相及びマスタースレーブ動作) の2種類があり、シーケンスの作成、実行、モニタリングとロギング、直接制御、専用機能アシスト、パラメータ設定の5種類の機能がパッケージされております。三相モードにも対応し、LAN通信による遠隔制御が可能です。

- 単独運転が同期運転 (三相動作やマスタースレーブ動作) に応じて2種類のソフトを準備
- 3270/32701シリーズを最大8台まで制御可能
- シーケンスモードは3パターンまで設定ファイルの組み合わせで可能
- 最大8台それぞれ任意のタイミングでシーケンス運転とデータロギング可能
- 交流電子負荷専用機能を簡単に設定可能! 専用テストのアシスト機能
- 設定内容を補足するアシスト画面にて Config / パラメータ設定が簡単に可能
- USB ドングルによるライセンス管理機能搭載

| 型名                     | 主な機能                             | 標準価格(税抜)  |
|------------------------|----------------------------------|-----------|
| ACE-Load Player/Single | 3270/32701シリーズアプリケーションソフト (単独運転) | ¥ 99,000  |
| ACE-Load Player/Multi  | 3270/32701シリーズアプリケーションソフト (同期運転) | ¥ 199,000 |

| 項目            | 仕様                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| シーケンス         | 対応動作モード: CC、リニアCC、CR、CP<br>パターン: 3、ステップ: 1440、最大設定ステップ 1440 x 3 = 4,320、繰り返し: 1～9,999、または無制限<br>時間設定 1～3,600[s] / 1～999[m] / 1～999[h]、分解能: 1sec、CSV形式で保存可能 (最大65,535行)      |
| 直接制御          | 対応動作モード: CC、リニアCC、CR、CP、PF、ON/OFF位相制御、正負半波整流制御                                                                                                                              |
| モニタリングとロギング   | モニタリング/ロギング測定: 電流[Arms]、電圧[Vrms]、電力[W]、その他 (選択式): VA、VAR、Vpeak、Apeak、Vmax、Amax、Vmin、Amin、PF、CF、Hz、V、THD、I、THD (本体で測定)<br>時間設定: 1～999sec (測定項目数に依存) 分解能: 1sec ロギング: CSV形式で保存 |
| 専用機能アシスト対応モード | Short、OPP、OCP、Non-L、NL+CR、FUSE、BATT、TRANSE、UPS、INRUS、SURGE                                                                                                                  |
| システム要件        | OS Windows 10 (64bit) CPU 各OSのシステム要件に準拠 メモリ 8GB以上<br>モニタ解像度 1600 x 900 以上推奨 HDD空き容量 16GB以上 (ログデータ量に依存)                                                                      |
| 制御インターフェース    | Ethernet (LAN) USB1.1 (別途USB-GPIB変換ケーブル/USB-GPIB-HS+: NI製が必要)                                                                                                               |



ハイエンド多機能電子負荷  
Load Stationシリーズ(300W)

【ドロップパー回路方式】



オシロライクなUI！  
電流オーバーシュート無し



120V / 500Vの2機種をラインナップしており、見やすい大型LCDとロータリーノブを装備しています。電子負荷単体でI-Vカーブ取得なども可能な多機能電子負荷です。

- 大幅な軽量化を実現(当社従来機種比約-35%)
- 最小動作電圧の概念がない「まるで電子抵抗」動作を実現
- 1μsからの高速動作と100kHzの高帯域を実現
- GP-IB通信ならびにDIDO制御が可能(オプション)
- リップルノイズ/高精度直流電圧測定が可能(工場出荷時オプション)
- MPPT(最大電力点追従モード)に対応(オプション)

| 型名       | 電圧                                 | 電流  | 電力   | 負荷応答速度 | 標準価格(税抜)  |
|----------|------------------------------------|-----|------|--------|-----------|
| LN-300A  | 120V                               | 60A | 300W | 20A/μs | ¥ 290,000 |
| LN-300C  | 500V                               | 12A |      | 1A/μs  | ¥ 300,000 |
| 負荷モード    | CC, CR, CV, CP, ダイナミック, 外部制御, ショート |     |      |        |           |
| インターフェース | USB, 外部制御(アナログ入力), ブースターI/O        |     |      |        |           |
| オプション    | リップルノイズ測定, MPPT機能(特注オプション)         |     |      |        |           |
| LX-OP01  | GP-IB / DiDoインターフェース               |     |      |        | ¥ 30,000  |
| LX-OP12  | LANインターフェース                        |     |      |        | ¥ 39,000  |

ハイエンド多機能電子負荷  
Load Stationシリーズ(1000W)

【ドロップパー回路方式】



オシロライクなUI！  
電流オーバーシュート無し



120V / 500Vの2機種をラインナップしており、見やすい大型LCDとロータリーノブを装備しています。電子負荷単体でI-Vカーブ取得なども可能な多機能電子負荷です。

- オーバーシュートのない高速電流制御技術を採用
- 最小動作電圧の概念がない電子抵抗動作
- 1μsからの高速動作と100kHzの高帯域を実現
- 容量アップ(10台・10kWまで)が簡単なブースター機能搭載
- GP-IB通信ならびにDIDO制御が可能(オプション)
- リップルノイズ/高精度直流電圧測定が可能(工場出荷時オプション)
- MPPT(最大電力点追従モード)に対応(オプション)

| 型名       | 電圧                                 | 電流   | 電力    | 負荷応答速度 | 標準価格(税抜)  |
|----------|------------------------------------|------|-------|--------|-----------|
| LN-1000A | 120V                               | 180A | 1000W | 30A/μs | ¥ 510,000 |
| LN-1000C | 500V                               | 36A  |       | 3A/μs  | ¥ 550,000 |
| 負荷モード    | CC, CR, CV, CP, ダイナミック, 外部制御, ショート |      |       |        |           |
| インターフェース | USB, 外部制御(アナログ入力), ブースターI/O        |      |       |        |           |
| オプション    | リップルノイズ測定, MPPT機能(特注オプション)         |      |       |        |           |
| LX-OP01  | GP-IB / DiDoインターフェース               |      |       |        | ¥ 30,000  |
| LX-OP12  | LANインターフェース                        |      |       |        | ¥ 39,000  |

低電圧大電流高速電子負荷  
Load Edgeシリーズ

【ドロップパー回路方式】



高速50A/μs！  
大電流！



電圧30V、電流135Aで、ブースター機能やシーケンスメモリ、GP-IB、USBインターフェースを標準装備しており、様々な用途にお使い頂くことができます。

- オーバーシュートのない高速電流制御技術を採用
- 最小動作電圧の概念がない電子抵抗動作
- 1μsからの高速動作と100kHzの高帯域を実現
- 容量アップ(5台・1750Wまで)が簡単なブースター機能搭載
- リップルノイズ測定対応(工場出荷時オプション)

| 型名            | 電圧                                 | 電流   | 電力   | 負荷応答速度 | 標準価格(税抜)  |
|---------------|------------------------------------|------|------|--------|-----------|
| ELL-355       | 30V                                | 135A | 350W | 50A/μs | ¥ 459,000 |
| 最小負荷応答時間      | 500ns                              |      |      |        |           |
| 負荷モード         | CC, CR, CV, CP, ダイナミック, 外部制御, ショート |      |      |        |           |
| インターフェース      | GP-IB, USB, 外部制御(アナログ入力), ブースターI/O |      |      |        |           |
| オプション(RC-02A) | リップルノイズ測定                          |      |      |        | ¥ 150,000 |

超高速電子負荷  
Load Starシリーズ

【ドロップパー回路方式】



超高速200A/μs！



負荷応答速度200A/μsの超高速電子負荷です。高速応答の評価が要求されるDC/DCコンバータやキャパシタの試験に適しています。

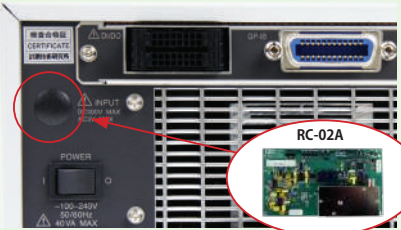
- 最小動作電圧のない電子抵抗動作とnsオーダーからの高速動作
- 100kHzの広帯域を実現
- インピーダンス低減の新回路方式(特許)

※ 応答速度を実現するためには配線インダクタンスを低減させた専用の治具基板が必要です。

◀ ELS-304用治具

| 型名            | 電圧                                 | 電流   | 電力   | 負荷応答速度  | 標準価格(税抜)    |
|---------------|------------------------------------|------|------|---------|-------------|
| ELS-304       | 30V                                | 120A | 300W | 200A/μs | ¥ 1,200,000 |
| 最小負荷応答時間      | ELS-304: 100ns                     |      |      |         |             |
| 負荷モード         | CC, CR, CV, CP, ダイナミック, 外部制御, ショート |      |      |         |             |
| インターフェース      | GP-IB / USB / 外部制御(アナログ入力)         |      |      |         |             |
| オプション(RC-02A) | リップルノイズ測定                          |      |      |         | ¥ 150,000   |
| 型名            |                                    |      |      |         | 標準価格(税抜)    |
| ELS-304用治具    | 低インダクタンス負荷基板治具                     |      |      |         | お問い合わせください  |

リップルノイズ測定オプション  
RC-02A

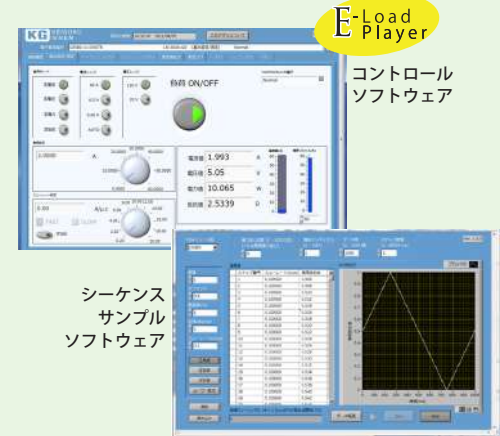


- 電子負荷にリップルメータと同等の測定機能を内蔵
- 電子負荷背面に装着するオプションボード
- 0.1mV分解能の高精度直流電圧測定が可能
- スイッチング電源の評価、検査に最適
- 電子負荷パネルのLCDへリップルとノイズ測定値の同時表示が可能

※本品は工場出荷時指定オプションです。  
※LN, ELL, ELSではRC-02A(ボード)が内蔵され、測定入力コネクタ(BNC)が追加されます。

| 直 流 電 圧 測 定  |                      |          |                                                               |
|--------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| 測定レンジ        | ±6.0000V             | ±60.000V | ±500.00V                                                      |
| 分解能          | 0.1mV                | 1mV      | 10mV                                                          |
| リップル・ノイズ電圧測定 |                      |          | 対応機種                                                          |
| 測定レンジ        | 300mV                | 3000mV   | LN-300A / LN-300C<br>LN-1000A / LN-1000C<br>ELL-355 / ELS-304 |
| 分解能          | 0.1mV                | 1mV      |                                                               |
| 入力インピーダンス    | 直流(1MΩ)、高周波(50Ω)     |          |                                                               |
| 公称帯域幅        | 100MHz (3dB)         |          |                                                               |
| L.F.フィルタ     | 50Hz ~ 2kHz          |          |                                                               |
| H.F.フィルタ     | 50Hz / 5kHz          |          |                                                               |
| 帯域制限フィルタ     | 20MHz                |          |                                                               |
| リップル分離比設定    | 0.5%~50.0%(分解能:0.5%) |          |                                                               |
| 標準価格(税別)     | ¥ 150,000            |          |                                                               |

直流電子負荷用無償  
コントロールソフトウェア  
シーケンスサンプルソフトウェア



| 推奨動作環境  |                    |
|---------|--------------------|
| OS      | Windows 10 (64bit) |
| CPU     | Pentium4以上         |
| メモリ     | 1GB以上              |
| HDD空き容量 | 3GB以上              |
| モニタ     | 解像度1280×1024ドット    |
| USB     | USB1.1以上(1ポート使用)   |

無償！  
簡単操作・シーケンス設定

コントロールソフトウェア「E-Load Player」は、電子負荷以外にPCとGP-IBインターフェースを用意するだけですぐに使えます。  
シーケンスサンプルソフトウェアは、Load Stationシリーズのシーケンスモード設定と実行を簡単にするソフトウェアです。

- 「E-Load Player」
- I-V特性など6種類のソフトウェアをパック
  - 各種データの保存、読み出しが可能
  - これらの機能を使いやすいグラフィックで簡単操作

- 「シーケンスサンプルソフトウェア」
- 実行時の電流波形について、グラフにて確認が可能
  - 設定と実行に関して、グラフィカルな簡単操作
  - 波形生成アシストモードで三角波、正弦波、方形波が簡単に設定
  - 波形データは別途にCSVファイル形式で作成し、読み込み可能

| 無償ソフトウェア 対応機器一覧 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 型式              | LN-300A/LN-300C<br>LN-1000A/LN-1000C<br>ELL-355(E-Load Player/GPIB制御のみ) |
| インターフェース        | USB(標準)<br>※E-Load PlayerのみGP-IB対応<br>別途GPIB-USB-HS+(NI社)が必要            |

ダウンロードページ: <https://www.keisoku.co.jp/pw/support/download/>

ローコストプラグイン電子負荷  
3300Fシリーズ  
【ドロップパー回路方式】



シングル/デュアル対応!  
ローコストモジュールの決定版



3300Fシリーズは9種類の負荷モジュールと3種類のフレームを組み合わせること  
で様々な用途に対応することができる、プラグイン方式の電子負荷です。オプ  
ションでGP-IBやUSBなどの追加も可能となっており、PCを使った自動化にもすぐ  
に対応することができます。

- 使いやすさと高性能を実現(3種類の専用テストボタン装備)
- 1, 2, 4スロットから選べる3種のフレームと40W~300W、さらにLEDモードか  
ら選べる15種類の負荷モジュール
- 負荷モジュール60Vから600Vに対応、低圧から高圧まで1フレームに混在して  
使用可能
- トータル150種類メモリとプログラムシーケンス機能
- RS-232C, GP-IB, USB, LANから選べるインターフェース(工場出荷時オプション)

|      | 型名       | 電圧           | 電流  | 電力   | 負荷モード                                    | CH数 | 標準価格(税抜) |                      |
|------|----------|--------------|-----|------|------------------------------------------|-----|----------|----------------------|
| シングル | 3310F    | 60V          | 30A | 150W | CC, CR, CV, CP<br>ダイナミック<br>外部制御<br>ショート | 1   | Web参照    |                      |
|      | 3311F    |              | 60A | 300W |                                          |     |          |                      |
|      | 3312F    | 250V         | 12A |      |                                          |     |          |                      |
|      | 3314F    | 500V         | 12A |      |                                          |     |          |                      |
|      | 3315F    | 60V          | 15A | 75W  |                                          |     |          |                      |
| デュアル | 3330F    | 80V          | 60A | 250W | CC, CR, CV, CP<br>ダイナミック<br>ショート         | 2   |          |                      |
|      | 3332F    |              | 6A  | 50W  |                                          |     |          |                      |
|      | 3336F    |              | 24A | 120W |                                          |     |          |                      |
|      | 3332F-08 |              | 3A  | 40W  |                                          |     |          |                      |
|      |          |              | 24A | 150W |                                          |     |          | CC, CR, ダイナミック, ショート |
| フレーム | 3302F    | 1チャンネルフレーム*1 |     |      |                                          |     |          |                      |
|      | 3305F    | 2チャンネルフレーム*1 |     |      |                                          |     |          |                      |
|      | 3300F    | 4チャンネルフレーム*1 |     |      |                                          |     |          |                      |

\*1: PCインターフェースはGP-IB / USB / RS-232C / LAN(オプション) / 外部制御電圧入力 から選択

ローコストデュアルチャンネル電子負荷モジュール  
3332F-08

【ドロップパー回路方式】



CC,CRの負荷モードのみに特化した150W、デュアルチャンネル電子負荷モジュール。コストパフォーマンスに優れた多チャンネルシ  
ステムの構築が可能です。

- 2ch同時に電圧・電流・電力の3つの測定値がリアルタイム表示可能
- 5桁1/2まで高分解能での表示
- 負荷チャンネル間は絶縁仕様
- 過電流試験に便利なOCP試験機能をファンクションとして用意

拡張例

フレームは1台で最大8チャンネルまで対応(デュアルチャンネル実装時)。コンパクト  
なシステム構築が可能となります。  
※右はデュアルチャンネルモジュール4台を実装した例





ローコストプラグイン電子負荷  
(ターボモード付)  
3300Gシリーズ/3310Gシリーズ  
【ドロッパー回路方式】



3300G/3310G シリーズ

スタンドアロンモデル



Turbo機能  
BMSテストモード搭載



3310Gシリーズは3300Fシリーズのアップグレード版として、新たにTurbo機能を追加したモデルです。3300Fシリーズの使い勝手をそのまま継承し、Turbo機能を用いた電流保護素子(ヒューズ、ブレーカー、PTC:リセットابل・ヒューズ など)の試験に最適です。

- 使いやすさと高性能を実現 (3種類の専用テストボタン装備)
- 1, 2, 4スロットから選べる3種のフレームと75W~400W、さらにスタンドアロンモデルで800Wタイプを2種類用意
- 定格電流/電力の2~4倍までシンク可能なTurbo機能、バッテリー放電やBMSテストに最適なBMSモードを搭載
- トータル150種類メモリとプログラムシーケンス機能
- RS-232C, GP-IB, USB, LANから選べるインターフェース(工場出荷時オプション)

|                         | 型名    | 品名                                | 標準価格(税抜) |
|-------------------------|-------|-----------------------------------|----------|
| フレーム                    | 3300G | 4CHメインフレーム                        | Web参照    |
|                         | 3302G | 1CHメインフレーム                        |          |
|                         | 3305G | 2CHメインフレーム                        |          |
| 3310Gシリーズ<br>シングルチャンネル  | 3310G | 60V 30A 150W ---> 450W 90A 60V    |          |
|                         | 3311G | 60V 60A 300W ---> 900W 180A 60V   |          |
|                         | 3312G | 250V 12A 300W ---> 900W 36A 250V  |          |
|                         | 3314G | 500V 12A 300W ---> 600W 24A 500V  |          |
|                         | 3315G | 60V 15A 75W ---> 300W 60A 60V     |          |
|                         | 3316G | 80V/80A/400W ---> 80V/160A/800W   |          |
|                         | 3318G | 500V/20A/400W ---> 500V/40A/800W  |          |
| 3330Gシリーズ<br>スタンドアロンモデル | 3317G | 80V/160A/800W ---> 80V/320A/1600W | Web参照    |
|                         | 3319G | 500V/40A/800W ---> 500V/80A/1600W |          |

ローコスト電子負荷  
3110シリーズ  
【ドロッパー回路方式】



全部入りでお手頃価格！  
ローコスト電子負荷の決定版！



ローコストながら基本モードのCC,CR,CV,CPに加え、Dynamic(負荷急変)モードを搭載。  
教育機関の実験用途から開発・設計・生産まで幅広くお使いいただけます。

- 簡単操作!大型ディスプレイとロータリーノブを採用
- 電圧・電流・電力の3つ測定値がリアルタイム表示可能
- 5桁1/2まで高分解能での表示。
- サージ電流ならびにバッテリー放電のシミュレーション機能を内蔵
- 過電流・過電力試験に便利なOCP,OPP試験機能をファンクションとして用意
- USB&RS-232Cインターフェースを標準装備

| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|----------|
| 3110     | 80V                             | 50A  | 250W | Web参照    |
| 3111     |                                 | 70A  | 350W |          |
| 3114     | 500V                            | 15A  | 350W |          |
| 3117     | 80V                             | 140A | 700W |          |
| 3119     | 500V                            | 30A  | 700W |          |
| 内蔵モード    | サージ電流、Short、バッテリー放電、過電流試験、過電力試験 |      |      |          |
| 負荷モード    | CC、CR、CV、CP、Dynamic             |      |      |          |
| インターフェース | RS-232C、USB                     |      |      |          |

電子負荷アクセサリ



大容量直流電子負荷用  
大電流負荷ケーブル

LN-1000-01

LN-1000-04



- 1m, 2m, 4mとニーズに合わせて長さの選択が可能
- 大容量直流電子負荷のLOAD端子とあわせた端子(M10 or M12)

| 型名           | LC-1000-01         | LC-1000-02 | LC-1000-04 | LC-0250-01        | LC-0250-02 | LC-0250-04 |
|--------------|--------------------|------------|------------|-------------------|------------|------------|
| 最大使用電圧       | 600V               |            |            |                   |            |            |
| 最大使用電流       | 1000A              |            |            | 250A              |            |            |
| 端子           | M10 / M10          |            |            | M12 / M12         |            |            |
| 公称断面積        | 600mm <sup>2</sup> |            |            | 80mm <sup>2</sup> |            |            |
| 全長 / (1本あたり) | 約1m                | 約2m        | 約4m        | 約1m               | 約2m        | 約4m        |
| 標準価格(税抜)     | ¥ 400,000          | ¥ 495,000  | ¥ 683,000  | ¥ 99,000          | ¥ 135,000  | ¥ 206,000  |

※価格は2本セット(正極用・負荷用)です。

LN用ブースター接続ケーブルオプション  
LX-OP03

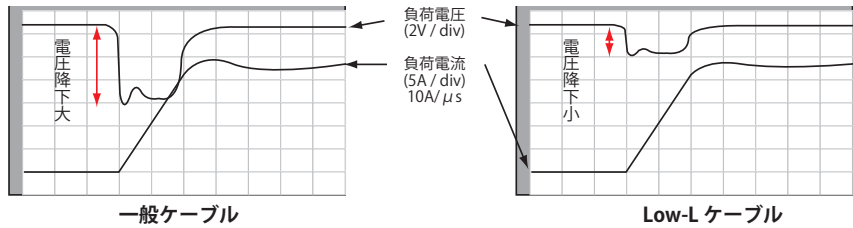


- Load Stationシリーズ用オプション
- ブースター拡張専用ケーブル
- ノイズカットコアを装備
- 本ケーブルにより最大10台(同定格電圧機種に限る)まで容量拡張可能

| 型名         | 長さ | 標準価格(税抜) |
|------------|----|----------|
| LX-OP03(※) | 1m | ¥ 8,000  |

※接続する電子負荷の台数分必要となりますのでご注意ください。  
(例) 1kw負荷を10台接続 LX-OP03は10本必要(パラ×9、リターン×1)

低インダクタンスケーブル  
Low-Lケーブル



- 大電流の急変用途に開発した超低インダクタンス専用ケーブル
- ツイスト線との比較で電圧降下は1/3

| 型名     | 長さ    | 耐圧   | 定格電流                | 直流抵抗 | インダクタンス | 標準価格(税抜) |
|--------|-------|------|---------------------|------|---------|----------|
| LL-050 | 50cm  | 500V | 100A <sup>(*)</sup> | 1mΩ  | 80nH    | ¥ 28,000 |
| LL-100 | 100cm |      | 60A                 | 2mΩ  | 100nH   | ¥ 32,000 |
| LL-200 | 200cm |      | 40A                 | 4mΩ  | 130nH   | ¥ 36,000 |

※特注で30cm~600cmまで10cm刻みでLow-Lケーブルの作成が可能です。  
\*1:周囲温度ディレーティングの影響がありますのでご注意ください。

大容量直流電子負荷  
QUAD Ene-phant® QL-Dシリーズ



大容量直流電子負荷「QL-Dシリーズ」は、従来品の電子負荷でご好評をいただいたオシロライクなUIと高速電流制御回路方式を採用し、使い勝手と電子負荷の基本性能が深化した電子負荷装置です。従来品である34000Aシリーズの基本仕様・性能・コンセプトをより進化させ、各種負荷モードによるSweep機能や、オプションによるMPPT機能などを準備し、多彩なファンクションであらゆるニーズに対応することができます。5kW単位で25kWまでラインナップし最大6並列で150kWまで拡張可能。19インチラックサイズで高さ5U(5kWモデル)とコンパクトな筐体を実現しております。

進化 (Version up) 既存製品の基本仕様・性能・コンセプトを進化 (Version up)

「QL-Dシリーズ」は、同等の従来製品「34000Aシリーズ」の仕様・性能を広くカバーしながらアップデート致しました。

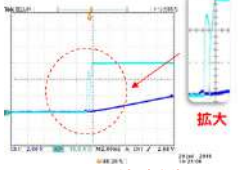
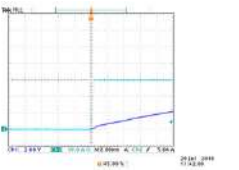
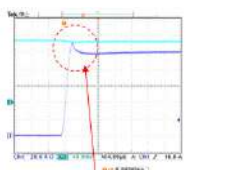
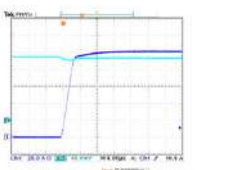
比較でみるシン化した電子負荷

| 機能・仕様                   | 34000Aシリーズ                                                            | QL-Dシリーズ                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| UI                      | 3つの大型LCD                                                              | 3.5インチカラー液晶                                                        |
| サイズ(WxHxDmm 5kW比較)      | 647x573x766                                                           | 430x322x629                                                        |
| 体積比/質量 (5kW比較)          | 0.284m <sup>3</sup> /100kg                                            | 0.087m <sup>3</sup> /35kg                                          |
| 試験ファンクション               | 過電流/過電力/Shortテスト<br>専用試験キーによる実行                                       | CC,CR,CPモードによるSweep機能。<br>実行時グラフ表示機能                               |
| 放電モード(カットOFF機能)         | CC+UVPモード<br>CP+UVPモード<br>放電時間設定モード                                   | Load OFF Timer/指定電圧設定<br>積算電流設定/積算電力設定<br>各負荷モードに対応                |
| Sequence機能              | 9ファイル/16ステップで<br>150グループの保存可能<br>分解能 100msec~9.9s<br>CC/CR/CV/CPモード対応 | Step数:4096ポイント<br>分解能:1ms~100h<br>回数 65535回、無限<br>CC/CR/CV/CPモード対応 |
| Dynamicモード<br>負荷スループレート | 2ch固定<br>15A/μs(150Vタイプ)                                              | 32ch<br>50A/μs(150Vタイプ)                                            |
| 最小負荷応答時間                | 20μs                                                                  | 5μs                                                                |
| USBメモリへの対応              | 未対応                                                                   | USBメモリヘデータ保存可能                                                     |
| 積算測定機能                  | 未対応                                                                   | 積算電流/積算電力/経過時間                                                     |
| リミット機能                  | 未対応                                                                   | 電流リミット                                                             |
| モニター機能                  | 電流モニター(非絶縁)                                                           | 電圧・電流モニター(絶縁)                                                      |
| インターフェース                | オプションでGP-IB/USB<br>RS-232C/LANの実装                                     | 標準:USB/RS-232C/LAN<br>オプション:GP-IB                                  |

深化 (Deepening) あらゆる外的要因に対応するべく高速電流をさらに深化 (Deeping)

大容量の試験環境は、負荷ケーブルのインダクタンスの影響に左右され、使い方を次第では電子負荷装置の破損へとつながります。そのような外的要因に対応可能とするべく、Load Stationシリーズに採用した高速電流制御回路方式をさらに深化させQL-Dシリーズに採用しました。負荷応答を高速化して大電流時の瞬時過電流の安定動作を確保し、ケーブル配線長の延線時のケーブルインダクタンスによる異常発振現象の担保につながることで、DUT(被試験体)を壊さずより安心・安全にお使いいただくことが可能となりました。

高速電流制御テクノロジー

| 条件                                                   | 一般的な大容量直流電子負荷<br>(従来回路方式)                                                                            | QL-Dシリーズ<br>(高速電流制御回路方式)                                                                                   |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| インラッシュ電流<br><br>CCモード時に Load ON状態で<br>供試電源出力を OFF→ON | <br>インラッシュ電流が発生   | <br>インラッシュがない理想的な電流応答 |
| オーバーシュート電流<br><br>供試電源出力ON状態で<br>Load OFF→ON         | <br>オーバーシュート電流が発生 | <br>なめらかな電流応答を実現      |

インテリジェンスなマスタースレーブ機能を搭載

マスタースレーブ接続は、並列運転ケーブル1本で接続可能。異なる容量モデルでも同電圧モデルであれば、最大6台(マスター機含む)まで、フレキシブルに最大150kWまで大容量化することができます。

5kW~20kW / 500A~2000A  
QL-D-1シリーズ

【ドロップパー回路方式】

電流オーバershoot無し！  
大電流2000A 高速応答50A/μs

NEW!



150V

MPPT  
オプション

CC+CV  
CP+CV

5  
機種

USB

LAN

RS-232C

GP-IB  
オプション

プースター

非増停止

最大拡張120kW

| 型名          | 電圧                | 電流    | 電力   | スループレート | 主な機能                                                                                          | 標準価格(税抜)   |
|-------------|-------------------|-------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QL-D-5K-1/B | 150V              | 500A  | 5kW  | 50A/μs  | CC,CR,CV,CP,Short<br>CC+CV,CP+CV<br>EXT(CC,CV,CP)<br>Dynamic,Sequence<br>Sweep<br>MPPT(オプション) | ¥1,874,000 |
| QL-D-5K-1   |                   | 500A  | 5kW  |         |                                                                                               | ¥1,905,000 |
| QL-D-10K-1  |                   | 1000A | 10kW |         |                                                                                               | ¥3,379,000 |
| QL-D-15K-1  |                   | 1500A | 15kW |         |                                                                                               | ¥4,554,000 |
| QL-D-20K-1  |                   | 2000A | 20kW |         |                                                                                               | ¥5,969,000 |
| QL-C-01     | MPPT(最大電力点追従)機能   |       |      |         |                                                                                               | ¥150,000   |
| QO-C-01     | GPIB/RS-232Cコンバータ |       |      |         |                                                                                               | ¥98,000    |
| QO-C-02     | マスタースレーブ接続1mケーブル  |       |      |         |                                                                                               | ¥5,000     |

※QL-D-5K-1/Bはベンチトップタイプです。それ以外はキャスタータイプとなります。

5kW~25kW / 350A~1750A  
QL-D-6シリーズ

【ドロップパー回路方式】

便利なSweepモード搭載！  
大電流1750Aで高電圧600Vモデル

NEW!



600V

MPPT  
オプション

CC+CV  
CP+CV

6  
機種

USB

LAN

RS-232C

GP-IB  
オプション

プースター

非増停止

最大拡張150kW

| 型名          | 電圧                | 電流    | 電力   | スループレート | 主な機能                                                                                          | 標準価格(税抜)   |
|-------------|-------------------|-------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QL-D-5K-6/B | 600V              | 350A  | 5kW  | 20A/μs  | CC,CR,CV,CP,Short<br>CC+CV,CP+CV<br>EXT(CC,CV,CP)<br>Dynamic,Sequence<br>Sweep<br>MPPT(オプション) | ¥1,905,000 |
| QL-D-5K-6   |                   | 350A  | 5kW  |         |                                                                                               | ¥1,936,000 |
| QL-D-10K-6  |                   | 700A  | 10kW |         |                                                                                               | ¥3,402,000 |
| QL-D-15K-6  |                   | 1050A | 15kW |         |                                                                                               | ¥4,759,000 |
| QL-D-20K-6  |                   | 1400A | 20kW |         |                                                                                               | ¥5,984,000 |
| QL-D-25K-6  |                   | 1750A | 25kW |         |                                                                                               | ¥7,204,000 |
| QL-C-01     | MPPT(最大電力点追従)機能   |       |      |         |                                                                                               | ¥150,000   |
| QO-C-01     | GPIB/RS-232Cコンバータ |       |      |         |                                                                                               | ¥98,000    |
| QO-C-02     | マスタースレーブ接続1mケーブル  |       |      |         |                                                                                               | ¥5,000     |

※QL-D-5K-6/Bはベンチトップタイプです。それ以外はキャスタータイプとなります。

5kW~25kW / 200A~1000A  
QL-D-1Kシリーズ

【ドロップパー回路方式】

高電圧1000V 外部I/O搭載！  
放電試験向けCC+CV、CP+CV

NEW!



1000V

MPPT  
オプション

CC+CV  
CP+CV

6  
機種

USB

LAN

RS-232C

GP-IB  
オプション

プースター

非増停止

最大拡張150kW

| 型名           | 電圧                | 電流    | 電力   | スループレート | 主な機能                                                                                          | 標準価格(税抜)   |
|--------------|-------------------|-------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| QL-D-5K-1K/B | 1000V             | 200A  | 5kW  | 12A/μs  | CC,CR,CV,CP,Short<br>CC+CV,CP+CV<br>EXT(CC,CV,CP)<br>Dynamic,Sequence<br>Sweep<br>MPPT(オプション) | ¥2,041,000 |
| QL-D-5K-1K   |                   | 200A  | 5kW  |         |                                                                                               | ¥2,072,000 |
| QL-D-10K-1K  |                   | 400A  | 10kW |         |                                                                                               | ¥3,625,000 |
| QL-D-15K-1K  |                   | 600A  | 15kW |         |                                                                                               | ¥5,010,000 |
| QL-D-20K-1k  |                   | 800A  | 20kW |         |                                                                                               | ¥6,480,000 |
| QL-D-25K-1k  |                   | 1000A | 25kW |         |                                                                                               | ¥7,835,000 |
| QL-C-01      | MPPT(最大電力点追従)機能   |       |      |         |                                                                                               | ¥150,000   |
| QO-C-01      | GPIB/RS-232Cコンバータ |       |      |         |                                                                                               | ¥98,000    |
| QO-C-02      | マスタースレーブ接続1mケーブル  |       |      |         |                                                                                               | ¥5,000     |

※QL-D-5K-1K/Bはベンチトップタイプです。それ以外はキャスタータイプとなります。



コンパクト大容量直流電子負荷  
34000Cシリーズ

【ドロップパー回路方式】

従来の大容量直流電子負荷と比べ負荷単位容積を30%サイズダウンとコンパクト化。19インチラックサイズに格納可能。より大容量を身近に選定しやすいよう、負荷容量も従来の5kW単位毎ではなく、6kW～24kWの範囲で8モデル準備。従来モデルの大容量直流電子負荷と合わせ、様々なニーズや要望にお応えします。

- 大型LCDディスプレイとロータリーノブを採用
- 電圧、電流、電力を同時に表示
- 150パターンの設定メモリとOCP、OPPテスト機能を内蔵
- 8つの負荷モード CC,CR,CV,CP,CC+CV,CP+CV,ダイナミック,ショート の動作モードに対応
- 4つのバッテリー放電モード(CC+CV,CP+CV,指定時間、指定電圧)を搭載。
- パルス放電モードの他にランプ放電モードを搭載。EV車の走行パターン模擬に最適
- 通信インターフェースはオプションで、GP-IB、RS-232C、USB、LANに対応
- MPPT(最大電力追従モード)を標準搭載。PVパネル評価に最適
- 1200Vモデルは1000V以上でも60%の定格電力の放電可能

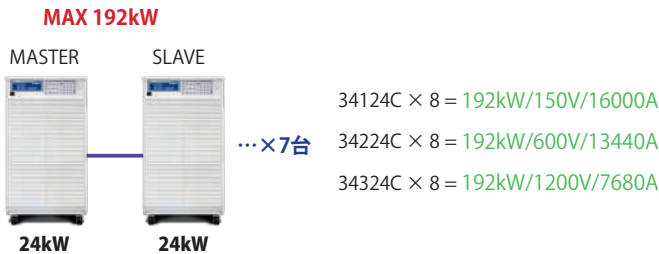
■サイズ別負荷容量リスト

| サイズ<br>(WxHxDmm) | 444 x 342x763<br>444 x 446x763* | 444 x 468x763<br>444 x 572x763*      | 444 x 657x763<br>444 x 761x763* | 444 x 780x763<br>444 x 884x763* |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                  | 8U                              | 13U                                  | 15U                             | 18U                             |
| 150V             | 6kW/600A                        | 8kW/800A<br>10kW/1000A<br>12kW/1200A | 15kW/1500A<br>18kW/1800A        | 20kW/2000A<br>24kW/2000A        |
| 600V             | 6kW/420A                        | 8kW/560A<br>10kW/700A<br>12kW/840A   | 15kW/1050A<br>18kW/1260A        | 20kW/1400A<br>24kW/1680A        |
| 1200V            | 6kW/240A                        | 8kW/320A<br>10kW/400A<br>12kW/480A   | 15kW/600A<br>18kW/720A          | 20kW/800A<br>24kW/960A          |

\*キャスター含む

■マスタースレーブ接続で最大8台まで接続可能

組み合わせから、最大電流：16000A、最大容量192kWまで負荷構成が可能となります。



同一電圧の定格モデルであれば、異なる定格容量モデルでもマスタースレーブ接続可能です。(34124Cは除く)  
開発時における投資において、導入した設備を生かし容量アップをすることが可能です。

18kW+12kW=30kW



24kW+6kW=30kW



- マスタースレーブはすべての負荷モードに対応。スレーブユニットに遅延なく設定電流値を制御します。

| 負荷モード      | CC | CR | CV | CP | DYN |
|------------|----|----|----|----|-----|
| 34000Cシリーズ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |

※ MPPTモード、BATTモード、CC+CV、CP+CV、リコイル/ストア機能、Autoシーケンスモード、ショートモード、OCP/OPP機能に関しては非対応



6kW~24kW / 600A~2000A  
34100Cシリーズ

【ドロップパー回路方式】

大電流2000A  
見やすい大型ディスプレイ！



最大拡張192kW

| 型名       | 電圧                              | 電流    | 電力   | 主な機能                                                                                                   | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 34106C   | 150V                            | 600A  | 6kW  | CC,CR,CV,CP,CC+CV,CP+CV,ダイナミック/ショートの8つの負荷モードに対応<br>OCP,OPP試験モードの他にMPPT,バッテリー放電試験、パルス放電試験、ランプ放電試験モードを搭載 | オープン価格   |
| 34108C   |                                 | 800A  | 8kW  |                                                                                                        |          |
| 34110C   |                                 | 1000A | 10kW |                                                                                                        |          |
| 34112C   |                                 | 1200A | 12kW |                                                                                                        |          |
| 34115C   |                                 | 1500A | 15kW |                                                                                                        |          |
| 34118C   |                                 | 1800A | 18kW |                                                                                                        |          |
| 34120C   |                                 | 2000A | 20kW |                                                                                                        |          |
| 34124C   |                                 | 2000A | 24kW |                                                                                                        |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |       |      |                                                                                                        |          |

6kW~24kW / 420A~1680A  
34200Cシリーズ

【ドロップパー回路方式】

高電圧600V  
19インチラックサイズ！



最大拡張192kW

| 型名       | 電圧                              | 電流    | 電力   | 主な機能                                                                                                                       | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 34206C   | 600V                            | 420A  | 6kW  | CC,CR,CV,CP,CC+CV,CP+CV,ダイ<br>ナミック/ショートの8つの負荷<br>モードに対応<br>OCP,OPP試験モードの他に<br>MPPT,バッテリー放電試験、パル<br>ス放電試験、ランプ放電試験モー<br>ドを搭載 | オープン価格   |
| 34208C   |                                 | 560A  | 8kW  |                                                                                                                            |          |
| 34210C   |                                 | 700A  | 10kW |                                                                                                                            |          |
| 34212C   |                                 | 840A  | 12kW |                                                                                                                            |          |
| 34215C   |                                 | 1050A | 15kW |                                                                                                                            |          |
| 34218C   |                                 | 1260A | 18kW |                                                                                                                            |          |
| 34220C   |                                 | 1400A | 20kW |                                                                                                                            |          |
| 34224C   |                                 | 1680A | 24kW |                                                                                                                            |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |       |      |                                                                                                                            |          |

6kW~24kW / 240A~960A  
34300Cシリーズ

【ドロップパー回路方式】

超高電圧1200V  
複数のバッテリーモード搭載！



最大拡張192kW

| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 主な機能                                                                                                   | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 34306C   | 1200V                           | 240A | 6kW  | CC,CR,CV,CP,CC+CV,CP+CV,ダイナミック/ショートの8つの負荷モードに対応<br>OCP,OPP試験モードの他にMPPT,バッテリー放電試験、パルス放電試験、ランプ放電試験モードを搭載 | オープン価格   |
| 34308C   |                                 | 320A | 8kW  |                                                                                                        |          |
| 34310C   |                                 | 400A | 10kW |                                                                                                        |          |
| 34312C   |                                 | 480A | 12kW |                                                                                                        |          |
| 34315C   |                                 | 600A | 15kW |                                                                                                        |          |
| 34318C   |                                 | 720A | 18kW |                                                                                                        |          |
| 34320C   |                                 | 800A | 20kW |                                                                                                        |          |
| 34324C   |                                 | 960A | 24kW |                                                                                                        |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |      |      |                                                                                                        |          |

大容量直流電子負荷  
34000A/36000A/33500F/3360Fシリーズ

【ドロップパー回路方式】

負荷ユニットが全てラックへ組み込み済みとなっているラックパック型は最小600Wから最大14.4kWまで24機種。ローコストで大容量に対応するコンパクト型は最小5kWから最大60kWまで41機種。豊富なラインナップで様々なニーズにお応えします。

- 大型LCDディスプレイとロータリーノブを採用
- 電圧、電流、電力を同時に表示
- 150パターンの設定メモリとOCP、OPPテスト機能を内蔵
- 外部アナログ・デジタルコントロール装備
- CC、CR、CV、CP、CC+CV、CP+CV  
ダイナミック、ショート各動作モードに対応
- オプションでGP-IB、RS-232C、USB、LANに対応
- MPPT(最大電力点追従モード)を標準搭載



■ マスタースレーブ接続で最大8台まで接続可能

組み合わせから最大電流:10,240A、最大容量480kWなどの負荷の構成が可能となります。  
同電圧であれば、異容量間でもマスタースレーブ接続可能!  
(34100Aは除く)

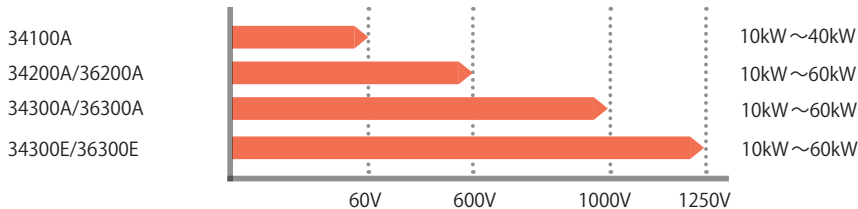
- マスタースレーブはすべての負荷モードに対応。  
スレーブユニットに遅延なく設定電流値を制御します。



| 負荷モード                           | CC | CR | CV | CP | DYN |
|---------------------------------|----|----|----|----|-----|
| 34000A/36000A/34300E/36300Eシリーズ | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |

※ MPPTモード、BATTモード、CC+CV、CP+CV、リコール/ストア機能、Autoシーケンスモード、ショートモード、OCP/OPP機能、外部I/O機能に関しては非対応

- 最大負荷電圧1250Vに対応。リニア型電子負荷において最高電圧!容量も8~10機種 10kW単位で選定可能



5kW~40kW / 1000A  
34100Aシリーズ

【ドロップパー回路方式】



最大拡張320kW

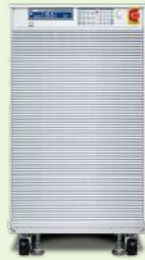
| 型名       | 電圧                              | 電流    | 電力   | 主な機能                                                    | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------|----------|
| 34105A   | 60V                             | 1000A | 5kW  | 150パターンの<br>設定メモリ内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP<br>試験機能 | Web参照    |
| 34110A   |                                 |       | 10kW |                                                         |          |
| 34115A   |                                 |       | 15kW |                                                         |          |
| 34120A   |                                 |       | 20kW |                                                         |          |
| 34125A   |                                 |       | 25kW |                                                         |          |
| 34130A   |                                 |       | 30kW |                                                         |          |
| 34135A   |                                 |       | 35kW |                                                         |          |
| 34140A   |                                 |       | 40kW |                                                         |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |       |      |                                                         |          |

大電流1000A  
見やすい大型ディスプレイ!



5kW~40kW / 160~1280A  
34200Aシリーズ

【ドロップパー回路方式】



最大拡張320kW

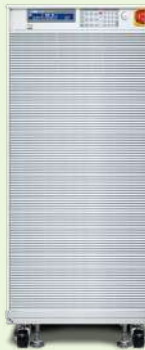
| 型名       | 電圧                              | 電流    | 電力   | 主な機能                                                    | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|-------|------|---------------------------------------------------------|----------|
| 34205A   | 600V                            | 160A  | 5kW  | 150パターン<br>の設定メモリ内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP<br>試験機能 | Web参照    |
| 34210A   |                                 | 320A  | 10kW |                                                         |          |
| 34215A   |                                 | 480A  | 15kW |                                                         |          |
| 34220A   |                                 | 640A  | 20kW |                                                         |          |
| 34225A   |                                 | 800A  | 25kW |                                                         |          |
| 34230A   |                                 | 960A  | 30kW |                                                         |          |
| 34235A   |                                 | 1120A | 35kW |                                                         |          |
| 34240A   |                                 | 1280A | 40kW |                                                         |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |       |      |                                                         |          |

高電圧600V  
外部I/O搭載!



5kW~40kW / 50~400A  
34300Aシリーズ

【ドロップパー回路方式】



最大拡張320kW

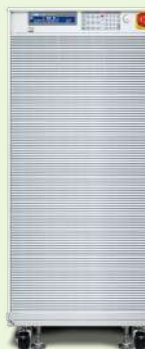
| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 主な機能                                                    | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------|----------|
| 34305A   | 1000V                           | 50A  | 5kW  | 150パターン<br>の設定メモリ内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP<br>試験機能 | Web参照    |
| 34310A   |                                 | 100A | 10kW |                                                         |          |
| 34315A   |                                 | 150A | 15kW |                                                         |          |
| 34320A   |                                 | 200A | 20kW |                                                         |          |
| 34325A   |                                 | 250A | 25kW |                                                         |          |
| 34330A   |                                 | 300A | 30kW |                                                         |          |
| 34335A   |                                 | 350A | 35kW |                                                         |          |
| 34340A   |                                 | 400A | 40kW |                                                         |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |      |      |                                                         |          |

高電圧1000V  
電池評価向けCC+CV, CP+CV!



5kW~40kW / 25~200A  
34300Eシリーズ

【ドロップパー回路方式】



最大拡張320kW

| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 主な機能                                                    | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|---------------------------------------------------------|----------|
| 34305E   | 1250V                           | 25A  | 5kW  | 150パターン<br>の設定メモリ内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP<br>試験機能 | Web参照    |
| 34310E   |                                 | 50A  | 10kW |                                                         |          |
| 34315E   |                                 | 75A  | 15kW |                                                         |          |
| 34320E   |                                 | 100A | 20kW |                                                         |          |
| 34325E   |                                 | 125A | 25kW |                                                         |          |
| 34330E   |                                 | 150A | 30kW |                                                         |          |
| 34335E   |                                 | 175A | 35kW |                                                         |          |
| 34340E   |                                 | 200A | 40kW |                                                         |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |      |      |                                                         |          |

超高電圧1250V  
電池評価向けCC+CV, CP+CV!





50kW/60kW / 210A/240A  
36200Aシリーズ  
【ドロップパー回路方式】

大容量・高電圧600V  
コンパクト大容量タイプ！



最大拡張480kW

600V

MPPT

CC+CV  
CP+CV

2  
機種



USB

オプション



LAN

オプション



プースター



非常停止

| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 主な機能                                                | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------|----------|
| 36250A   | 600V                            | 210A | 50kW | 150パターンの<br>設定メモリ内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP試験機能 | Web参照    |
| 36260A   |                                 | 240A | 60kW |                                                     |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |      |      |                                                     |          |

50kW/60kW / 500A/600A  
36300Aシリーズ  
【ドロップパー回路方式】

高電圧1000V・600A  
ワイドレンジ負荷！



最大拡張480kW

1000V

MPPT

CC+CV  
CP+CV

2  
機種

USB

オプション

LAN

オプション

非常停止

| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 主な機能                                                        | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|-------------------------------------------------------------|----------|
| 36350A   | 1000V                           | 500A | 50kW | 150パターン<br>の設定メモリ<br>内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP試験<br>機能 | Web参照    |
| 36360A   |                                 | 600A | 60kW |                                                             |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |      |      |                                                             |          |

50kW/60kW / 250A/300A  
36300Eシリーズ  
【ドロップパー回路方式】

超高電圧1250V・300A  
ワイドレンジ負荷！



最大拡張480kW

1250V

MPPT

CC+CV  
CP+CV

2  
機種

USB

オプション

LAN

オプション

非常停止

| 型名       | 電圧                              | 電流   | 電力   | 主な機能                                                | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|------|------|-----------------------------------------------------|----------|
| 36350E   | 1250V                           | 250A | 50kW | 150パターン<br>の設定メモリ内蔵<br>CC+CV, CP+CV<br>OCP, OPP試験機能 | Web参照    |
| 36360E   |                                 | 300A | 60kW |                                                     |          |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |      |      |                                                     |          |

2.4kW~14.4kW / 240A~1000A  
33500Fシリーズ  
【ドロップパー回路方式】

大電流・MAX1000A  
ラックパックスタイル！



60V

14  
機種




オプション
オプション

| 型名       | 電圧  | 電流                               | 電力     | 主な機能                                        | 標準価格 (税抜) |  |
|----------|-----|----------------------------------|--------|---------------------------------------------|-----------|--|
| 33501F   | 60V | 240A                             | 2.4kW  | 150パターンの<br>設定メモリ内蔵<br><br>OCP, OPP<br>試験機能 | Web参照     |  |
| 33521F   |     | 480A                             |        |                                             |           |  |
| 33511F   |     | 240A                             | 3.6kW  |                                             |           |  |
| 33531F   |     | 480A                             |        |                                             |           |  |
| 33541F   |     | 720A                             | 5.4kW  |                                             |           |  |
| 33512F   |     | 360A                             |        |                                             |           |  |
| 33532F   |     | 720A                             |        |                                             |           |  |
| 33542F   |     | 1000A                            |        |                                             |           |  |
| 33513F   |     | 480A                             | 7.2kW  |                                             |           |  |
| 33533F   |     | 960A                             |        |                                             |           |  |
| 33514F   |     | 600A                             | 9.0kW  |                                             |           |  |
| 33515F   |     | 720A                             | 10.8kW |                                             |           |  |
| 33516F   |     | 840A                             | 12.6kW |                                             |           |  |
| 33517F   |     | 960A                             | 14.4kW |                                             |           |  |
| インターフェース |     | USB, GP-IB, RS-232C, LAN (オプション) |        |                                             |           |  |

600W~14.4kW / 12A~500A  
3360Fシリーズ  
【ドロップパー回路方式】

高電圧500V  
選べる電流・電力17機種！



500V

17  
機種


  
オプション

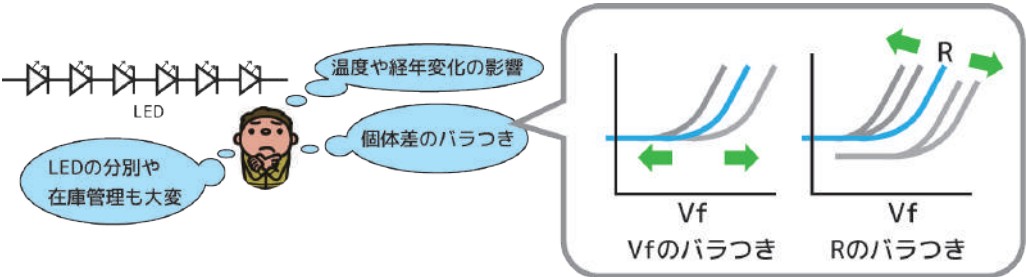

  
オプション

| 型名       | 電圧   | 電流                              | 電力     | 主な機能                                        | 標準価格(税抜) |
|----------|------|---------------------------------|--------|---------------------------------------------|----------|
| 3360F    | 500V | 20A                             | 600W   | 150パターンの<br>設定メモリ内蔵<br><br>OCP, OPP<br>試験機能 | Web参照    |
| 3361F    |      | 40A                             | 1.2kW  |                                             |          |
| 3367F    |      | 12A                             | 1.8kW  |                                             |          |
| 3362F    |      | 60A                             |        |                                             |          |
| 33611F   |      | 80A                             | 2.4kW  |                                             |          |
| 33671F   |      | 24A                             | 3.6kW  |                                             |          |
| 33621F   |      | 120A                            |        |                                             |          |
| 33672F   |      | 36A                             | 5.4kW  |                                             |          |
| 33622F   |      | 180A                            |        |                                             |          |
| 33673F   |      | 48A                             | 7.2kW  |                                             |          |
| 33623F   |      | 240A                            |        |                                             |          |
| 33674F   |      | 60A                             | 9.0kW  |                                             |          |
| 33624F   |      | 300A                            |        |                                             |          |
| 33675F   |      | 72A                             | 10.8kW |                                             |          |
| 33625F   |      | 360A                            |        |                                             |          |
| 33626F   |      | 420A                            | 12.6kW |                                             |          |
| 33627F   |      | 500A                            | 14.4kW |                                             |          |
| インターフェース |      | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |        |                                             |          |

LED電子負荷

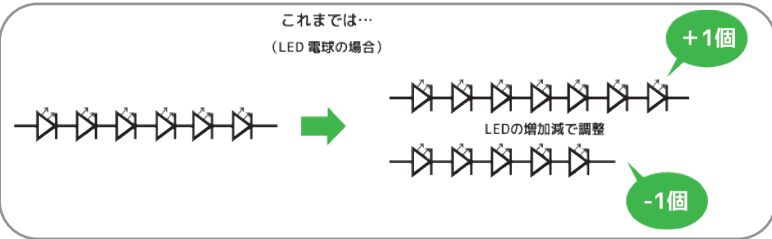
LED電源やドライバの定量的評価を実現

LEDは個々の特性のバラツキが大きく、温度や経年変化によっても特性が変化するという問題があることから、LEDドライバの性能を定量的に測定するためには必ずしも適切な負荷とはいえないものでした。



発行時に熱的なバラつきがあり、LEDの再現が困難

負荷アイテムの電圧を変えたいとき、これまでは可変分のアイテムを増減しなければならず、場合によってはすぐに評価試験を行えないケースもありました。



このような問題を解決したのがLED電子負荷です。温度影響や個体差のない定量的な評価が可能となります。

モジュール型LED電子負荷  
3340Gシリーズ

【ドロップパー回路方式】



ニーズに合わせた  
チャンネル数設定が可能！



LED関連製品のドライバートストに特化したLEDモード搭載型の電子負荷装置です。フレーム実装によるモジュールタイプのため、組み合わせによりニーズに合わせてチャンネル数でご利用頂けます（フレーム1台で8チャンネルまで実装可能）。

- LED関連製品のドライバートストに特化したLEDモード搭載
- LEDバイアス電圧及び抵抗のシミュレートが可能
- アナログPWM調光用コントロール出力（0～12V）
- PWM調光機能内蔵LED電源も試験可能な高速LEDモード装備
- 外部リレーによる短絡試験に対応（短絡リレードライバ回路内蔵）
- 1, 2, 4チャンネルから選べる3種のフレーム

| 型名           | 電圧         | 電流  | 電力     | 標準価格(税抜) |
|--------------|------------|-----|--------|----------|
| 3341G        | 300V       | 24A | 300W   | Web参照    |
| 3342G        | 500V       | 12A | 300W   |          |
| 3343G        | 500V       | 24A | 300W   |          |
| 3342G-600-12 | 600V       | 12A | 300W   |          |
| 3343G-600-24 | 600V       | 24A | 300W   |          |
| 33401G       | 500V       | 6A  | 150Wx2 |          |
| 33401G-600-6 | 600V       | 6A  | 150Wx2 |          |
| 3302F        | 1チャンネルフレーム |     |        |          |
| 3305F        | 2チャンネルフレーム |     |        |          |
| 3300F        | 4チャンネルフレーム |     |        |          |

大容量LED電子負荷  
33430Gシリーズ

【ドロップパー回路方式】



大容量LED対応！



LED模擬に必要なVd（順方向電圧）とRd（内部抵抗）を設定することが可能なLED対応の電子負荷です。従来の負荷モード（CC,CR,CV,CP）とダイナミックモードも合わせて使用可能です。

- 調光機能検査用のアナログ0～12V,最大1kHzでPWM出力が可能
- LEDモードに対応した大容量（1.8kW,3.6kW）電子負荷
- 直列数の多いパワーLEDに対応。600Vと高電圧

※モジュール型(150W～300W)モデルもあります。詳細は15Pで確認下さい。

| 型名       | 電圧                              | 電流  | 電力    | 主な機能            | 標準価格(税抜) |
|----------|---------------------------------|-----|-------|-----------------|----------|
| 33431G   | 600V                            | 12A | 1.8kW | CC,CR,CV,CP     | Web参照    |
| 33432G   |                                 | 24A | 3.6kW | LED、ダイナミック、シュート | Web参照    |
| インターフェース | USB, GP-IB, RS-232C, LAN(オプション) |     |       |                 |          |

LED電源自動検査ミニシステム  
LTS-mini



LED電源用  
ローコストシステム！



LED電子負荷との組み合わせで、安価・簡単にシステム構築することができます。

- LED電源検査に必要なテスト項目をビルトインし、検査成績書の作成までを完全サポート
- 自動検査ソフトウェアで実績を持つPowerTestSiteシリーズのミニシステム用(制御条件付き)

2チャンネルシステム構成例

| 機器            | 型名        | 標準価格(税抜) | 備考                             |
|---------------|-----------|----------|--------------------------------|
| 自動検査ソフトウェア    | PTSm mini | ¥ 98,000 |                                |
| 交流電源          | 6705      | Web参照    | 500VA                          |
|               | 1528      |          | GP-IBカード                       |
|               | Opt.623   |          | 0.1mA/0.01W高分解能測定(6705,6710専用) |
| 電子負荷フレーム      | 3305F     |          | 2chフレーム                        |
| モジュール型LED電子負荷 | 3342G×2   |          | 500V, 12A, 300W×2              |
| オプション         | 13300F811 |          | GP-IBカード                       |
| システム概算価格      |           |          | お問い合わせください。                    |

※電子負荷のチャンネル数は4チャンネルまで使用可能です。



直流安定化電源(CVCC)  
GENESYS+シリーズ

【スイッチング回路方式】



1500V！ 業界最小クラス  
定電圧・定電流・定電力制御が可能

10V～1500V  
電圧16種類

113  
機種

RS-485

RS-232C

USB

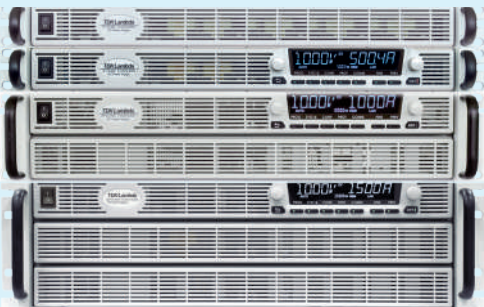
LAN

絶縁アナログ

GP-IB

Modbus-TCP

EtherCAT



1Uモデル(1kW～7.5kW)  
2Uモデル(10kW)  
3Uモデル(15kW)



1Uハーフラックモデル(1kW/1.5kW)

低リップル・高速応答化、高精度化を実現しながら、高さ1Uで5kWまで出力可能な高電力密度直流電源です。定電力制御やスルーレートコントロールなどの新機能が追加され、LAN・USBなどの通信インターフェースや、耐ノイズ性に優れた絶縁型アナログコントロールを標準装備しています。通信プロトコルは計測分野で求められるNI-VISAに適合し、SCPIコマンドでの設定が可能です。さらに並列接続も容易な設定方法で行うことができ、拡張性にも優れています。

- 豊富な系統入力電圧バリエーション単相から三相480Vまで選可能
- 10V～1500Vまで16機種をラインナップ
- 絶縁型アナログコントロール / 通信インターフェース (LAN・USB・RS232C・RS485) を標準装備
- GPIB, EtherCAT, Modbus等豊富なインターフェース工場搭載オプション
- 並列接続は4台まで可能、直列接続は2台まで可能
- GENESYS+をPC上で制御・監視できる専用ソフトウェアを無償提供
- 従来のCVCC機能加え、新たにCPおよび内部抵抗可変機能を搭載

| 1kWハーフラック<br>型名 | 出力定格 |       |     | 標準価格<br>(税抜) |
|-----------------|------|-------|-----|--------------|
|                 | 電圧   | 電流    | 電力  |              |
| GH10-100-D      | 10V  | 100A  | 1kW | お問い合わせください   |
| GH20-50-D       | 20V  | 50A   |     |              |
| GH30-34-D       | 30V  | 34A   |     |              |
| GH40-25-D       | 40V  | 25A   |     |              |
| GH60-17-D       | 60V  | 17A   |     |              |
| GH80-12.5-D     | 80V  | 12.5A |     |              |
| GH100-10-D      | 100V | 10A   |     |              |
| GH150-7-D       | 150V | 7A    |     |              |
| GH300-3.5-D     | 300V | 3.5A  |     |              |
| GH600-1.7-D     | 600V | 1.7A  |     |              |

| 1.5kWハーフラック<br>型名 | 出力定格 |      |       | 標準価格<br>(税抜) |
|-------------------|------|------|-------|--------------|
|                   | 電圧   | 電流   | 電力    |              |
| GH10-150-D        | 10V  | 150A | 1.5kW | お問い合わせください   |
| GH20-70-D         | 20V  | 70A  |       |              |
| GH30-60-D         | 30V  | 60A  |       |              |
| GH40-38-D         | 40V  | 38A  |       |              |
| GH60-25-D         | 60V  | 25A  |       |              |
| GH80-19-D         | 80V  | 19A  |       |              |
| GH100-15-D        | 100V | 15A  |       |              |
| GH150-10-D        | 150V | 10A  |       |              |
| GH300-5-D         | 300V | 5A   |       |              |
| GH600-2.6-D       | 600V | 2.6A |       |              |

| 1kW 1Uサイズ<br>型名 | 出力定格 |       |     | 標準価格<br>(税抜) |
|-----------------|------|-------|-----|--------------|
|                 | 電圧   | 電流    | 電力  |              |
| G10-100-D       | 10V  | 100A  | 1kW | お問い合わせください   |
| G20-50-D        | 20V  | 50A   |     |              |
| G30-34-D        | 30V  | 34A   |     |              |
| G40-25-D        | 40V  | 25A   |     |              |
| G60-17-D        | 60V  | 17A   |     |              |
| G80-12.5-D      | 80V  | 12.5A |     |              |
| G100-10-D       | 100V | 10A   |     |              |
| G150-7-D        | 150V | 7A    |     |              |
| G300-3.5-D      | 300V | 3.5A  |     |              |
| G600-1.7-D      | 600V | 1.7A  |     |              |

| 1.7kW 1Uサイズ<br>型名 | 出力定格 |       |       | 標準価格<br>(税抜) |
|-------------------|------|-------|-------|--------------|
|                   | 電圧   | 電流    | 電力    |              |
| G10-170-D         | 10V  | 170A  | 1.7kW | お問い合わせください   |
| G20-85-D          | 20V  | 85A   |       |              |
| G30-56-D          | 30V  | 56A   |       |              |
| G40-42-D          | 40V  | 42A   |       |              |
| G60-28-D          | 60V  | 28A   |       |              |
| G80-21-D          | 80V  | 21A   |       |              |
| G100-17-D         | 100V | 17A   |       |              |
| G150-11.2-D       | 150V | 11.2A |       |              |
| GB300-5.6-D       | 300V | 5.6A  |       |              |
| G600-2.8-D        | 600V | 2.8A  |       |              |

※1kW、1.5kW、1.7kWモデルは入力電圧単相85V～265Vのみ。入力電圧の変更はできません。

■工場搭載インターフェースオプション  
(ご発注時搭載可能。納入後の追加はできません)

| 型名   | 仕様                   |
|------|----------------------|
| 空白   | 標準インターフェース           |
| IEEE | GPIBインターフェース追加       |
| MDBS | Modbus-TCPインターフェース追加 |
| ECAT | EtherCATインターフェース追加   |

・IEEE、MDBS、EtherCATはいずれか一点の選択搭載です。

■工場出荷時入力電圧指定  
(ご発注時変更可。納入後の変更はできません)

| 型名    | 仕様                                       |
|-------|------------------------------------------|
| 空白    | 単相85～265V (1.5kW、1.7kW)                  |
| 1P208 | 単相170～256V (2.7kW、3.4kW)                 |
| 3P208 | 3相3線170～265V (2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW) |
| 3P400 | 3相3線342～460V (2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW) |
| 3P480 | 3相3線342～528V (2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW) |

| 2.7kW 1Uサイズ<br>型名 | 出力定格 |      |       | 標準価格<br>(税抜) |
|-------------------|------|------|-------|--------------|
|                   | 電圧   | 電流   | 電力    |              |
| G10-265-1P208-D   | 10V  | 265A | 2.7kW | お問い合わせください   |
| G20-135-1P208-D   | 20V  | 135A |       |              |
| G30-90-1P208-D    | 30V  | 90A  |       |              |
| G40-68-1P208-D    | 40V  | 68A  |       |              |
| G60-45-1P208-D    | 60V  | 45A  |       |              |
| G80-34-1P208-D    | 80V  | 34A  |       |              |
| G100-27-1P208-D   | 100V | 27A  |       |              |
| G150-18-1P208-D   | 150V | 18A  |       |              |
| G300-9-1P208-D    | 300V | 9A   |       |              |
| G600-4.5-1P208-D  | 600V | 4.5A |       |              |

※上記2.7kW、3.4kWモデルは入力電圧単相170V～256V。その他に3相170V～265V、3相342～460V、3相342～528Vの選択可能

| 3.4kW 1Uサイズ<br>型名 | 出力定格 |       |       | 標準価格<br>(税抜) |
|-------------------|------|-------|-------|--------------|
|                   | 電圧   | 電流    | 電力    |              |
| G10-340-1P208-D   | 10V  | 340A  | 3.4kW | お問い合わせください   |
| G20-170-1P208-D   | 20V  | 170A  |       |              |
| G30-112-1P208-D   | 30V  | 112A  |       |              |
| G40-85-1P208-D    | 40V  | 85A   |       |              |
| G60-56-1P208-D    | 60V  | 56A   |       |              |
| G80-42-1P208-D    | 80V  | 42A   |       |              |
| G100-34-1P208-D   | 100V | 34A   |       |              |
| G150-22.5-1P208-D | 150V | 22.5A |       |              |
| G300-11.5-1P208-D | 300V | 11.5A |       |              |
| G600-5.6-1P208-D  | 600V | 5.6A  |       |              |

| 5kW 1Uサイズ<br>型名  | 出力定格 |      |     | 標準価格<br>(税抜) |
|------------------|------|------|-----|--------------|
|                  | 電圧   | 電流   | 電力  |              |
| G10-500-3P208-D  | 10V  | 500A | 5kW | お問い合わせください   |
| G20-250-3P208-D  | 20V  | 250A |     |              |
| G30-170-3P208-D  | 30V  | 170A |     |              |
| G40-125-3P208-D  | 40V  | 125A |     |              |
| G50-100-3P208-D  | 50V  | 100A |     |              |
| G60-85-3P208-D   | 60V  | 85A  |     |              |
| G80-65-3P208-D   | 80V  | 65A  |     |              |
| G100-50-3P208-D  | 100V | 50A  |     |              |
| G150-34-3P208-D  | 150V | 34A  |     |              |
| G200-25-3P208-D  | 200V | 25A  |     |              |
| G300-17-3P208-D  | 300V | 17A  |     |              |
| G400-13-3P208-D  | 400V | 13A  |     |              |
| G500-10-3P208-D  | 500V | 10A  |     |              |
| G600-8.5-3P208-D | 600V | 8.5A |     |              |

※上記5kWモデルは入力電圧3相170V～265V。その他に3相342～460V、3相342～528Vの選択可能

| 7.5kW 1Uサイズ<br>型名 | 出力定格  |       |       | 標準価格<br>(税抜) |
|-------------------|-------|-------|-------|--------------|
|                   | 電圧    | 電流    | 電力    |              |
| G20-375-3P208-D   | 20V   | 375A  | 7.5kW | お問い合わせください   |
| G30-250-3P208-D   | 30V   | 250A  |       |              |
| G40-188-3P208-D   | 40V   | 188A  |       |              |
| G60-125-3P208-D   | 60V   | 125A  |       |              |
| G80-94-3P208-D    | 80V   | 94A   |       |              |
| G100-75-3P208-D   | 100V  | 75A   |       |              |
| G150-50-3P208-D   | 150V  | 50A   |       |              |
| G300-25-3P208-D   | 300V  | 25A   |       |              |
| G600-12.5-3P208-D | 600V  | 12.5A |       |              |
| G1000-7.5-3P208-D | 1000V | 7.5A  |       |              |
| G1500-5-3P208-D   | 1500V | 5A    |       |              |

※上記7.5kWモデルは入力電圧3相170V～265V。その他に3相342～528Vの選択可能

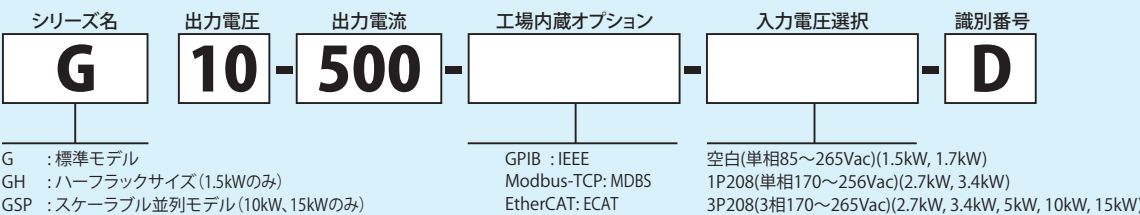
| 10kW 2Uサイズ<br>型名   | 出力定格 |       |      | 標準価格<br>(税抜) |
|--------------------|------|-------|------|--------------|
|                    | 電圧   | 電流    | 電力   |              |
| GSP10-1000-3P208-D | 10V  | 1000A | 10kW | お問い合わせください   |
| GSP20-500-3P208-D  | 20V  | 500A  |      |              |
| GSP30-340-3P208-D  | 30V  | 340A  |      |              |
| GSP40-250-3P208-D  | 40V  | 250A  |      |              |
| GSP50-200-3P208-D  | 50V  | 200A  |      |              |
| GSP60-170-3P208-D  | 60V  | 170A  |      |              |
| GSP80-130-3P208-D  | 80V  | 130A  |      |              |
| GSP100-100-3P208-D | 100V | 100A  |      |              |
| GSP150-68-3P208-D  | 150V | 68A   |      |              |
| GSP200-50-3P208-D  | 200V | 50A   |      |              |
| GSP300-34-3P208-D  | 300V | 34A   |      |              |
| GSP400-26-3P208-D  | 400V | 26A   |      |              |
| GSP500-20-3P208-D  | 500V | 20A   |      |              |
| GSP600-17-3P208-D  | 600V | 17A   |      |              |

※上記10kWモデルは入力電圧3相170V～265V。その他に3相342～460V、3相342～528Vの選択可能

| 15kW 3Uサイズ<br>型名    | 出力定格 |       |      | 標準価格<br>(税抜) |
|---------------------|------|-------|------|--------------|
|                     | 電圧   | 電流    | 電力   |              |
| GSP10-1500-3P208-D  | 10V  | 1500A | 15kW | お問い合わせください   |
| GSP20-750-3P208-D   | 20V  | 750A  |      |              |
| GSP30-510-3P208-D   | 30V  | 510A  |      |              |
| GSP40-375-3P208-D   | 40V  | 375A  |      |              |
| GSP50-300-3P208-D   | 50V  | 300A  |      |              |
| GSP60-255-3P208-D   | 60V  | 255A  |      |              |
| GSP80-195-3P208-D   | 80V  | 195A  |      |              |
| GSP100-150-3P208-D  | 100V | 150A  |      |              |
| GSP150-102-3P208-D  | 150V | 102A  |      |              |
| GSP200-75-3P208-D   | 200V | 75A   |      |              |
| GSP300-51-3P208-D   | 300V | 51A   |      |              |
| GSP400-39-3P208-D   | 400V | 39A   |      |              |
| GSP500-30-3P208-D   | 500V | 30A   |      |              |
| GSP600-25.5-3P208-D | 600V | 25.5A |      |              |

※上記15kWモデルは入力電圧3相170V～265V。その他に3相342～460V、3相342～528Vの選択可能

■型名称呼方法



G : 標準モデル

GH : ハーフラックサイズ (1.5kWのみ)

GSP : スケーラブル並列モデル (10kW、15kWのみ)

GPIB : IEEE

Modbus-TCP: MDBS

EtherCAT: ECAT

空白(単相85～265Vac)(1.5kW、1.7kW)

1P208(単相170～256Vac)(2.7kW、3.4kW)

3P208(3相170～265Vac)(2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)

3P400(3相342～460Vac)(2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)

3P480(3相342～528Vac)(2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)

直流安定化電源(CVCC)  
Z+シリーズ  
【スイッチング回路方式】



超小型高電力密度！  
高さ2Uベンチトップ

10V～650V  
電圧9種類

33  
機種

RS-485

RS-232C

USB

LAN  
オプション

絶縁アナログ  
オプション

GP-IB  
オプション



19インチラック実装時

低リップルノイズを実現しながら高さ2U(幅70mm)、質量約2kgのベンチ  
トップサイズで800Wまで出力可能な超小型高電力密度コンパクト直流電  
源です。各種インターフェースも充実しており、信頼・耐久性試験から各種  
検査・評価装置、半導体製造装置まで幅広くお使いいただけます。

- 出力電圧/電流プログラミング(シーケンス作成)機能搭載
- USB、RS-232、RS-485インターフェイス標準装備(LAN、GPIB、絶縁アナ  
ログボード搭載可能(オプション))
- 無償ソフトZ+ Waveform Creatorで簡単リモート操作
- 外部アナログコントロール可能(オプション追加時)
- マスタースレーブ並列運転対応(最大6台まで)
- ラストセッティングメモリー機能搭載。(設定した内容をメモリし、電源  
を切っても設定内容を記憶)
- オートスタート & セーフスタート機能搭載
- 19インチ専用ケースで最大6台までラック搭載可能

| 出力定格        |      |       |      |                |
|-------------|------|-------|------|----------------|
| 200Wモデル型名   | 電圧   | 電流    | 電力   | 標準価格<br>(税抜)   |
| Z10-20-J    | 10V  | 20A   | 200W | お問い合わせ<br>ください |
| Z20-10-J    | 20V  | 10A   |      |                |
| Z36-6-J     | 36V  | 6A    |      |                |
| Z60-3.5-J   | 60V  | 3.5A  |      |                |
| Z100-2-J    | 100V | 2A    |      |                |
| Z160-1.3-J  | 160V | 1.3A  |      |                |
| Z320-0.65-J | 320V | 0.65A |      |                |
| Z650-0.32-J | 650V | 0.32A |      |                |

| 出力定格        |      |       |      |                |
|-------------|------|-------|------|----------------|
| 400Wモデル型名   | 電圧   | 電流    | 電力   | 標準価格<br>(税抜)   |
| Z10-40-J    | 10V  | 40A   | 400W | お問い合わせ<br>ください |
| Z20-20-J    | 20V  | 20A   |      |                |
| Z36-12-J    | 36V  | 12A   |      |                |
| Z60-7-J     | 60V  | 7A    |      |                |
| Z100-4-J    | 100V | 4A    |      |                |
| Z160-2.6-J  | 160V | 2.6A  |      |                |
| Z320-1.3-J  | 320V | 1.3A  |      |                |
| Z650-0.64-J | 650V | 0.64A |      |                |

| 出力定格      |      |     |      |                |
|-----------|------|-----|------|----------------|
| 600Wモデル型名 | 電圧   | 電流  | 電力   | 標準価格<br>(税抜)   |
| Z10-60-J  | 10V  | 60A | 600W | お問い合わせ<br>ください |
| Z20-30-J  | 20V  | 30A |      |                |
| Z36-18-J  | 36V  | 18A |      |                |
| Z60-10-J  | 60V  | 10A |      |                |
| Z100-6-J  | 100V | 6A  |      |                |
| Z160-4-J  | 160V | 4A  |      |                |
| Z320-2-J  | 320V | 2A  |      |                |
| Z650-1-J  | 650V | 1A  |      |                |

| 出力定格        |      |       |      |                |
|-------------|------|-------|------|----------------|
| 800Wモデル型名   | 電圧   | 電流    | 電力   | 標準価格<br>(税抜)   |
| Z10-72-J    | 10V  | 72A   | 800W | お問い合わせ<br>ください |
| Z20-40-J    | 20V  | 40A   |      |                |
| Z36-24-J    | 36V  | 24A   |      |                |
| Z60-14-J    | 60V  | 14A   |      |                |
| Z100-8-J    | 100V | 8A    |      |                |
| Z160-5-J    | 160V | 5A    |      |                |
| Z320-2.5-J  | 320V | 2.5A  |      |                |
| Z375-2.2-J  | 375V | 2.2A  |      |                |
| Z650-1.25-J | 650V | 1.25A |      |                |

■工場搭載インターフェースオプション  
(ご発注時搭載可能。納入後の追加はできません)

| 型名    | 仕様                 |
|-------|--------------------|
| 空白    | 標準インターフェース         |
| LAN   | LAN インターフェース追加     |
| IEEE  | GPIB コントロールボード追加   |
| IS510 | 絶縁コントロール制御(電圧制御)追加 |
| IS420 | 絶縁コントロール制御(電流制御)追加 |

・LAN、IEEE、IS510、IS420はいずれか一点の選択搭載です。  
※オプション搭載時の価格は別途お問い合わせください。  
※IS420、IS510、IEEE オプション搭載した場合、幅が  
70mm→105mmに変更となります。

■型名称呼方法

シリーズ名

出力電圧

出力電流

工場搭載  
オプション

管理記号

Z

10

40

J

(0~650V)

(0~72A)

大容量プログラマブル直流電源  
ADG-PLUSシリーズ  
【スイッチング回路方式】



NEW!

40V～1600V  
電圧12種類

38  
機種

RS-485

RS-232C

USB

LAN  
オプション

絶縁アナログ  
オプション

GP-IB  
オプション



コンパクトな一体型筐体のADG-Pシリーズに新機能を追加。高効率(90%)  
かつ応答速度(2～10msec)の基本性能、誰でも分かりやすい大型の液晶  
タッチパネルはそのままに、CPモード、マスタースレーブ機能、非常停止  
機能、インターロック機能を追加。インターフェースには、シリアル通信  
(RS-485,ES-232C,USB)に加えLANならびにアナログ制御を標準装備しま  
した。航空宇宙、新エネルギー開発、スマートグリッド、カーエレクトロニ  
クス、2次電池、サーバーなど多岐にわたり、ご使用いただけます。

- 大型液晶タッチパネルGUIとロータリノブを採用。直観的な操作が可能
- 出力電圧40V～1600V、30kW～100kWの容量で計38機種ラインアップ
- アナログコントロール/通信インターフェース(LAN・USB・RS232C・  
RS485)を標準装備
- 測定ロギング機能及びプログラマブル機能(Step、Gradualモード)に対応
- 計測器制御用としてGP-IBインターフェースを工場出荷オプション
- 並列接続は3台まで可能、最大300kWまで拡張可能
- 安心安全な非常停止ならびにインターロック機能を標準装備
- 従来の CVCC 機能に加え、新たに CP 機能を搭載
- IV曲線シミュレーション機能をオプションで準備
- 入力電圧は標準で三相400V。工場出荷オプションで三相200Vおよび三相  
480Vの選択可能

| 出力定格             |       |      |      |              |
|------------------|-------|------|------|--------------|
| 30kWモデル型名        | 電圧    | 電流   | 電力   | 標準価格<br>(税抜) |
| ADG-PLUS-40-750  | 40V   | 750A | 30kW | Web参照        |
| ADG-PLUS-60-500  | 60V   | 500A |      |              |
| ADG-PLUS-100-300 | 100V  | 300A |      |              |
| ADG-PLUS-200-150 | 200V  | 150A |      |              |
| ADG-PLUS-240-125 | 240V  | 125A |      |              |
| ADG-PLUS-320-94  | 320V  | 94A  |      |              |
| ADG-PLUS-400-75  | 400V  | 75A  |      |              |
| ADG-PLUS-500-60  | 500V  | 60A  |      |              |
| ADG-PLUS-640-47  | 640V  | 47A  |      |              |
| ADG-PLUS-800-38  | 800V  | 38A  |      |              |
| ADG-PLUS-1000-30 | 1000V | 30A  |      |              |
| ADG-PLUS-1600-18 | 1600V | 18A  |      |              |

| 出力定格             |       |       |      |              |
|------------------|-------|-------|------|--------------|
| 50kWモデル型名        | 電圧    | 電流    | 電力   | 標準価格<br>(税抜) |
| ADG-PLUS-40-1250 | 40V   | 1250A | 50kW | Web参照        |
| ADG-PLUS-60-834  | 60V   | 834A  |      |              |
| ADG-PLUS-100-500 | 100V  | 500A  |      |              |
| ADG-PLUS-200-250 | 200V  | 250A  |      |              |
| ADG-PLUS-240-208 | 240V  | 208A  |      |              |
| ADG-PLUS-320-156 | 320V  | 156A  |      |              |
| ADG-PLUS-400-125 | 400V  | 125A  |      |              |
| ADG-PLUS-500-100 | 500V  | 100A  |      |              |
| ADG-PLUS-640-78  | 640V  | 78A   |      |              |
| ADG-PLUS-800-63  | 800V  | 63A   |      |              |
| ADG-PLUS-1000-50 | 1000V | 50A   |      |              |
| ADG-PLUS-1600-31 | 1600V | 31A   |      |              |

| 出力定格             |       |       |      |              |
|------------------|-------|-------|------|--------------|
| 75kWモデル型名        | 電圧    | 電流    | 電力   | 標準価格<br>(税抜) |
| ADG-PLUS-40-1875 | 40V   | 1875A | 75kW | Web参照        |
| ADG-PLUS-60-1250 | 60V   | 1250A |      |              |
| ADG-PLUS-100-750 | 100V  | 750A  |      |              |
| ADG-PLUS-320-234 | 320V  | 234A  |      |              |
| ADG-PLUS-640-117 | 640V  | 117A  |      |              |
| ADG-PLUS-1000-75 | 1000V | 75A   |      |              |
| ADG-PLUS-1600-47 | 1600V | 47A   |      |              |

| 出力定格              |       |       |       |              |
|-------------------|-------|-------|-------|--------------|
| 100kWモデル型名        | 電圧    | 電流    | 電力    | 標準価格<br>(税抜) |
| ADG-PLUS-40-2500  | 40V   | 2500A | 100kW | Web参照        |
| ADG-PLUS-60-1666  | 60V   | 1666A |       |              |
| ADG-PLUS-100-1000 | 100V  | 1000A |       |              |
| ADG-PLUS-320-312  | 320V  | 312A  |       |              |
| ADG-PLUS-640-156  | 640V  | 156A  |       |              |
| ADG-PLUS-1000-100 | 1000V | 100A  |       |              |
| ADG-PLUS-1600-63  | 1600V | 63A   |       |              |

■工場出荷オプション

| 型名           |                            | 標準価格(税抜) |
|--------------|----------------------------|----------|
| ADG-PLUS-001 | GP-IBインターフェース              | Web参照    |
| ADG-PLUS-003 | 三相200V電源入力オプション(30kW-50kW) |          |
| ADG-PLUS-005 | 三相200V電源入力オプション(100kW)     |          |
| ADG-PLUS-007 | IV曲線シミュレーション機能             |          |
| ADG-PLUS-009 | 三相200V電源入力オプション(75kW)      |          |
|              |                            |          |



薄型・多機能交流電源  
8500 STDシリーズ(単相出力)  
【スイッチング回路方式】



見やすいカラー液晶搭載！  
業界最軽量交流電源！



8500 STDシリーズは、高さ2Uサイズで3kVA(15kg)、4Uサイズで4kVA(28kg)と軽量・コンパクトな単相に特化した交流電源です。標準で直流出力モード(420V)とインターフェースにUSBおよびLANを搭載し、開始及び停止位相角の設定や瞬断試験や電圧POP試験に便利ナリストモード機能を内蔵しております。

- 4.3インチ液晶パネルと大型ロータリーノブ、操作に便利なテンキー採用
- ワールドワイド入力に対応(100-240V 2kVAまで、200-240V 3~6kVA)
- 安心な逆電流保護機能や過電圧保護機能と搭載
- EMC規格EN 61326-1、安全規格IEC61010-1に準拠
- 波形観測に便利な同期出力信号を装備

| 型名       | 回路方式                                                  | 出力相数 | 電圧レンジ     | 周波数      | 直流出力                      | 電流          | 電力      | 標準価格(税抜) |
|----------|-------------------------------------------------------|------|-----------|----------|---------------------------|-------------|---------|----------|
| 8505 STD | スイッチング                                                | 単相   | 155V/310V | 5~1200Hz | 0~210V 3A /0~420V 1.5A    | 5A/2.5A     | 0.5kVA  | Web参照    |
| 8512 STD |                                                       |      |           |          | 0~210V 7.5A /0~420V 3.75A | 12.5A/6.25A | 1.25kVA |          |
| 8520 STD |                                                       |      |           |          | 0~210V 12A /0~420V 6A     | 20A/10A     | 2kVA    |          |
| 8530 STD |                                                       |      |           |          | 0~210V 18A /0~420V 9A     | 30A/15A     | 3kVA    |          |
| 8540 STD |                                                       |      |           |          | 0~210V 24A /0~420V 12A    | 40A/20A     | 4kVA    |          |
| 8560 STD |                                                       |      |           |          | 0~210V 36A /0~420V 18A    | 60A/30A     | 6kVA    |          |
| インターフェース | 標準:USB/LAN/PLC/ANALOG                                 |      |           |          |                           |             |         |          |
| オプション    | RS-232C(オプション:Option 09-85)、GP-IB(オプション:Option 03-85) |      |           |          |                           |             |         |          |

薄型・多機能交流電源  
8500 ADVシリーズ(単相出力)  
【スイッチング回路方式】



柔軟な出力波形モード搭載！  
最大周波数1200Hz！



8500 ADVシリーズは、8500 STDシリーズの標準機能に加えAC+DCを含む柔軟な出力波形モードに対応。またリストモードに加え、周波数、電圧の加減と繰り返し可変が可能なステップモードと複数の電圧が設定できるパルスモードを内蔵し、より複雑な波形シミュレーションが可能となっております。

- 正弦波に加え、AC+DC、矩形波、三角波、クリップ波形の出力モードに対応
- 外部アナログ制御(0~10Vdc)を標準装備。周波数と電圧を選択して制御可能
- 出力周波数範囲が5-1200Hzと広範囲
- 波形観測に便利な同期出力信号を装備
- リモートセンス機能を標準装備

| 型名       | 回路方式                                                  | 出力相数 | 電圧レンジ     | 周波数      | 直流出力                      | 電流          | 電力      | 標準価格(税抜) |
|----------|-------------------------------------------------------|------|-----------|----------|---------------------------|-------------|---------|----------|
| 8505 ADV | スイッチング                                                | 単相   | 155V/310V | 5~1200Hz | 0~210V 3A /0~420V 1.5A    | 5A/2.5A     | 0.5kVA  | Web参照    |
| 8512 ADV |                                                       |      |           |          | 0~210V 7.5A /0~420V 3.75A | 12.5A/6.25A | 1.25kVA |          |
| 8520 ADV |                                                       |      |           |          | 0~210V 12A /0~420V 6A     | 20A/10A     | 2kVA    |          |
| 8530 ADV |                                                       |      |           |          | 0~210V 18A /0~420V 9A     | 30A/15A     | 3kVA    |          |
| 8540 ADV |                                                       |      |           |          | 0~210V 24A /0~420V 12A    | 40A/20A     | 4kVA    |          |
| 8560 ADV |                                                       |      |           |          | 0~210V 36A /0~420V 18A    | 60A/30A     | 6kVA    |          |
| インターフェース | 標準:USB/LAN/PLC/ANALOG                                 |      |           |          |                           |             |         |          |
| オプション    | RS-232C(オプション:Option 03-85)、GP-IB(オプション:Option 09-85) |      |           |          |                           |             |         |          |

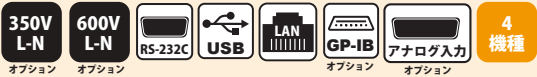
大容量プログラマブル交流電源  
QUAD Ene-phat® QAシリーズ  
QA-T4シリーズ(三相出力)  
【スイッチング回路方式】



NEW!



三相入力的大型設備に！  
最大90kVA出力可能！



大容量プログラマブル交流電源(三相スイッチング出力)QA-T4シリーズは、15kVA~90kVAまで出力可能な三相電源です。大容量を必要とする冷凍・空調システム、大型産業用電動機、充電ステーションなどの試験に最適です。

- PLC、DI/DOならびにRS-232C/USB/LANインターフェースを標準装備
- 350V出力もしくは600V出力に対応(オプション)
- モーターの起動電流に対応した時限電流リミット機能を標準装備  
また瞬時過負荷 出力(3倍)をオプションで準備
- 外部アナログ入力制御、逆電流保護アラーム等の豊富なオプション
- 便利ナリモートセンス機能や故障診断/積算起動時間機能を標準装備
- 力率改善回路(PFC)を内蔵しつつ、省スペース化を実現

| 型名        | 回路方式                                                     | 出力電圧             | 電圧レンジ                                    | 周波数     | 電流        | 電力    | 標準価格(税別)       |
|-----------|----------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|---------|-----------|-------|----------------|
| QA-15K-T4 | スイッチング                                                   | 三相4線式<br>(3線式も可) | 155V/310V<br>(相電圧)<br>268～537V<br>(線間電圧) | 40～70Hz | 50A/25A   | 15kVA | お問い合わせ<br>ください |
| QA-30K-T4 |                                                          |                  |                                          |         | 100A/50A  | 30kVA |                |
| QA-60K-T4 |                                                          |                  |                                          |         | 200A/100A | 60kVA |                |
| QA-60K-T4 |                                                          |                  |                                          |         | 300A/150A | 90kVA |                |
| インターフェース  | 標準:RS-232C/USB/LAN/PLC/DI/DO                             |                  |                                          |         |           |       |                |
| オプション     | GPIB/RS-232Cコンバータ(オプション:QO-C-01)、外部アナログ入力制御(オプション:AO-01) |                  |                                          |         |           |       |                |

航空機地上用  
大容量プログラマブル交流電源  
QUAD Ene-phat® QAシリーズ  
QA-T4-4シリーズ(三相出力400Hz専用)  
【スイッチング回路方式】



NEW!



QA-T4-4シリーズ(三相出力400Hz専用)は航空宇宙産業に特化した15kVA~90kVAまで出力可能な三相電源です。出力周波数は400Hzで、従来方式のエンジン発電機に代わる電力変換型の地上用電源として最適です。

- PLC、DI/DOならびにRS-232C/USB/LANインターフェースを標準装備
- 外部アナログ入力制御、逆電流保護アラーム等の豊富なオプション
- 便利ナリモートセンス機能や故障診断/積算起動時間機能を標準装備
- 力率改善回路(PFC)を内蔵しつつ、省スペース化を実現
- レベラを標準装備。また耐震用のアンカーボルト固定金具をオプションで用意。
- 空港や基地の電源電圧に合わせて、入力結線及び電圧の変更可能(オプション)

| 型名                | 回路方式                                                                                        | 出力電圧             | 電圧レンジ                                    | 周波数       | 電流        | 電力    | 標準価格(税抜)       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-------|----------------|
| QA-15K-T4-4       | スイッチング                                                                                      | 三相4線式<br>(3線式も可) | 155V/310V<br>(相電圧)<br>268～537V<br>(線間電圧) | 360～440Hz | 50A/25A   | 10kVA | お問い合わせ<br>ください |
| QA-30K-T4-4       |                                                                                             |                  |                                          |           | 100A/50A  | 20kVA |                |
| QA-60K-T4-4       |                                                                                             |                  |                                          |           | 200A/100A | 30kVA |                |
| QA-60K-T4-4       |                                                                                             |                  |                                          |           | 300A/150A | 90kVA |                |
| インターフェース<br>オプション | 標準: RS-232C/USB/LAN/PLC/DI/DO<br>GPIB/RS-232Cコンバータ(オプション: QO-C-01)、外部アナログ入力制御(オプション: AO-01) |                  |                                          |           |           |       |                |

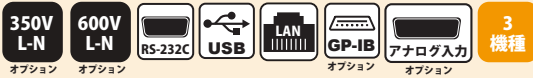
大容量プログラマブル交流電源

QUAD Ene-phat® QAシリーズ  
QA-S2シリーズ(単相出力)

【スイッチング回路方式】



自動化 電圧/周波数  
変換器(VVVF)！



出力容量10kVA～30kVAまで出力可能な単相タイプの交流電源です。先進のスイッチング技術によるハイパワー&小型軽量設計により省スペース化を実現しております。4個のLED表示器により周波数・電圧・電流・電力または力率を同時に測定可能です。ボタン毎に機能が予約されている為、誰でも簡単に操作することができます。

- 1%以下の全高調波歪み(THD)※抵抗負荷使用時
- 電圧・周波数・電流の上限を設定し保存可能。設定値以上の場合には出力停止動作
- PLC、DI/DOならびにRS-232C/USB/LANインターフェースを標準装備
- モーターの起動電流に対応した時限電流リミット機能を標準装備  
また瞬時過負荷 出力(3倍)をオプションで準備
- 外部アナログ入力制御、逆電流保護アラーム等の豊富なオプション
- 便利なリモートセンス機能や故障診断/積算起動時間機能を標準装備
- 力率改善回路(PFC)を内蔵しつつ、省スペース化を実現

| 型名        | 回路方式                                                      | 出力電圧 | 電圧レンジ     | 周波数     | 電流        | 電力    | 標準価格(税抜)       |  |  |  |
|-----------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|---------|-----------|-------|----------------|--|--|--|
| QA-10K-S2 | スイッチング                                                    | 単相2線 | 155V/310V | 40～70Hz | 100A/50A  | 10kVA | お問い合わせ<br>ください |  |  |  |
| QA-20K-S2 |                                                           |      |           |         | 200A/100A | 20kVA |                |  |  |  |
| QA-30K-S2 |                                                           |      |           |         | 300A/150A | 30kVA |                |  |  |  |
| インターフェース  | 標準:RS-232C/USB/LAN/PLC/DI/DO                              |      |           |         |           |       |                |  |  |  |
| オプション     | GP-IB/RS-232Cコンバータ(オプション:QO-C-01)、外部アナログ入力制御(オプション:AO-01) |      |           |         |           |       |                |  |  |  |

小/中容量  
プログラマブル交流電源

400XACシリーズ(単相/三相マルチ出力)

【スイッチング回路方式】



コンパクトな筐体！  
マルチ出力一体型！



小/中容量プログラマブル交流電源(単相/三相マルチ出力PWM方式)  
400XACシリーズは、3kVAと6kVAで2機種をラインナップしており、三相4線と単相2線/3線を切り替え可能です。航空機の三相可変周波数電気システム(360～800Hz)の機器にも対応可能な40～1000Hzの周波数範囲を実現。

- 9ステップ×50のメモリ機能を内蔵
- USB&RS-232Cインターフェースを標準装備
- GP-IB, LANインターフェース(オプション)

| 型名       | 回路方式                                       | 出力相数    | 電圧レンジ       | 周波数       | 電流              | 電力      | 標準価格(税抜) |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------------|-----------|-----------------|---------|----------|
| 430XAC   | スイッチング                                     | 単相2線/3線 | 150V / 300V | 40-1000Hz | 9.2A / 4.6A *1  | 3kVA *1 | Web参照    |
| 460XAC   |                                            | 三相4線式*2 |             |           | 18.4A / 9.2A *1 | 6kVA *1 |          |
| インターフェース | GP-IB, USB&RS-232C, LAN(3種の中から選択するオプションです) |         |             |           |                 |         |          |

\*1 三相4線出力時の値です。単相時のデータにつきましてはお問い合わせ下さい。 \*2 三相3線式への接続も可能です。

ローコスト交流電源

6900Sシリーズ(単相出力)

【スイッチング回路方式】



取説不要！  
シンプル操作の決定版！

5  
機種



出力容量 500VA、1kVA、2kVA、3kVA、5kVAの5機種をラインナップしております。先進のPWM技術により高効率(80%typ.)を実現しました。(6905Siは78%typになります。)

- 単相PWM方式 500VA～5kVA 出力 (0～310V, 40～450Hz)
- 3種類の設定メモリ機能
- 周波数・電圧・電流・力率(または電力)を同時に測定可能
- ダイレクトキーで簡単操作
- 過電流フォールドバック機能搭載。突入電流にも強い
- 産業用・業務用機器の各種試験に最適

| 型名    | 回路方式   | 出力相数 | 電圧レンジ       | 周波数      | 電流          | 電力     | 標準価格(税抜) |
|-------|--------|------|-------------|----------|-------------|--------|----------|
| 6905S | スイッチング | 単相   | 150V / 310V | 40-450Hz | 4.6A/2.3A   | 0.5kVA | Web参照    |
| 6910S |        |      |             |          | 9.2A/4.6A   | 1kVA   |          |
| 6920S |        |      |             |          | 18.4A/9.2A  | 2kVA   |          |
| 6930S |        |      |             |          | 27.6A/13.8A | 3kVA   |          |
| 6950S |        |      |             |          | 46.0A/23.0A | 5kVA   |          |

プログラマブルリニア交流電源

6700シリーズ(単相出力)

【リニア回路方式】



高さ2Uで1kVA！  
超ノイズ回路方式採用！



出力容量単相リニア方式 500VA～5kVAをラインナップしております。パワーメータに匹敵する高分解能測定(0.1mA / 0.01W)に対応しています。(オプション)

- 設定メモリ機能(9ステップ×50メモリ)
- 1kVAでも高さ2U(約89mm)のスーパースリム設計
- 瞬断試験に便利なサージ&ドロップ機能内蔵
- 開始及び停止位相角の設定が可能
- 600V出力に対応(オプション)
- 高圧1000V出力に対応(6710、6720のみ。オプション)
- 45～1000Hz出力周波数に対応(オプション)
- USB&R2-232Cインターフェースを標準装備

| 型名   | 回路方式 | 出力相数 | 電圧レンジ       | 周波数      | 電流          | 電力     | 標準価格(税抜) |
|------|------|------|-------------|----------|-------------|--------|----------|
| 6705 | リニア  | 単相   | 150V / 300V | 45-500Hz | 4.2A/2.1A   | 0.5kVA | Web参照    |
| 6710 |      |      |             |          | 8.4A/4.2A   | 1kVA   |          |
| 6720 |      |      |             |          | 16.8A/8.4A  | 2kVA   |          |
| 6730 |      |      |             |          | 25.2A/12.6A | 3kVA   |          |
| 6750 |      |      |             |          | 42A/21A     | 5kVA   |          |



AM/FMステレオ標準信号発生器  
MAS-8421A



AM/FMラジオなど  
受信機の検査に最適！



100kHz～170MHzのRF信号発生部、変調用内部信号発生部、AM/FMモノラルとFMステレオの変調信号発生部すべてにDDS方式を採用したAM/FMステレオ標準信号発生器です。  
生産ラインの検査用途のみならず、ラジオ受信機の評価にもご活用いただけます。高出力132dB $\mu$ V(EMF)を標準搭載、強電界テスト領域での高出力ニーズにお応え致します。

- 生産ラインだけではない使用用途の創出
- 高出力オプションの標準装備(最大132dB $\mu$ V(EMF)まで出力可能)
- SG専用アプリケーションによる、容易な制御を実現
- APIでの外部制御も可能
- 軽量・コンパクトな省エネ設計

| 型名        | 出力方式  | 周波数範囲                                                           | 出力レベル範囲                          | 標準価格(税抜) |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| MAS-8421A | DDS方式 | 100kHz～170MHz                                                   | -20dB $\mu$ V～132dB $\mu$ V(EMF) | ¥520,000 |
| インターフェース  |       | HDMI / LAN(TCP/IP, 10/100 Base-T) USB-A(USB2.0) / USB-B(USB2.0) |                                  |          |
| オプション     |       | MAS-8400(APOオプション)                                              |                                  | ¥50,000  |

AM/FM集中信号発生器  
MSG-2530



1台で最大8波のAM/FM  
信号の発生が可能！



AM/FMラジオの生産ライン用に開発された信号発生器です。1台で最大8波のAM/FM信号を発生させることができます。生産ラインでの信号分配を考慮し4つの出力端子を備えています。  
AF/RF外部入力で信号変調や合波も可能です。

- 最大8波のAM/FM信号を同時に出力
- 4つの出力端子を装備し生産ラインでの信号分配が容易
- 外部AF入力を使用してDARC,RDS,STEREO信号の変調が可能
- 外部RF入力を使用して他の信号発生器のRF信号の合波が可能
- 専用アプリケーションの使用によりPCからの操作が可能(USB接続)
- 信号毎に出力レベルを70dB $\mu$ ～101dB $\mu$ の範囲で可変

| 型名             | 出力レベル範囲     | 標準価格(税抜)   |
|----------------|-------------|------------|
| MSG-2530本体 8ch | 集中信号発生器 8Ch | ¥1,570,000 |

FM多重  
DARC・RDS(RBDS)信号発生器  
MSG-2174



生産ラインのFM多重 DARC、  
RDS(RBDS)、ステレオ変調の検査に！



マルチプレクス方式を採用したFM多重信号発生器。1台でDARC-VICS/RTICおよびRDS/RBDSのFM多重方式とステレオ変調器の内蔵が可能です。  
DARC、RDS(RBDS)、ステレオ変調器の組み合わせは自由に選択することができます。

本器付属のアプリケーションソフトを用いて、パソコン上で容易にデータを作成・編集することができ、そのデータを本器にダウンロードすることにより、任意のデータを出力させる事が可能です。

| 型名            | 製品名                                                             | 標準価格(税抜)   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| MSG-2174Full  | FM多重信号発生器(DARC/RDS/FM-ST)                                       | ¥1,450,000 |
| MSG-2174DR    | FM多重信号発生器(DARC)                                                 | ¥960,000   |
| MSG-2174RS    | FM多重信号発生器(RDS)                                                  | ¥500,000   |
| MSG-2174DRS   | FM多重信号発生器(DARC/RDS)                                             | ¥1,350,000 |
| MSG-2174ST    | FM多重信号発生器(FM-ST)                                                | ¥560,000   |
| MSG-2174DRT   | FM多重信号発生器(DARC/FM-ST)                                           | ¥1,190,000 |
| MSG-2174RST   | FM多重信号発生器(RDS/FM-ST)                                            | ¥750,000   |
| インターフェース      | HDMI / LAN(TCP/IP, 10/100 Base-T) USB-A(USB2.0) / USB-B(USB2.0) |            |
| オプション         |                                                                 |            |
| MSG-2174DARC  | DARC追加オプション(引取り改造)                                              | ¥750,000   |
| MSG-2174RDS   | RDS追加オプション(引取り改造)                                               | ¥335,000   |
| MSG-2174ST    | ST追加オプション(引取り改造)                                                | ¥240,000   |
| MSG-2174DM400 | FM多重信号発生器(DARC)メモリ拡張                                            | ¥170,000   |
| MSG-2174DD    | MSG-2174DD 書込オプション(DARC)                                        | ¥22,500    |

DARC・RDS・RBDS信号発生器  
MSG-2175



ステレオ変調機能を標準搭載！



マルチプレクス方式を採用したFM多重信号発生器。ステレオ変調機能を標準搭載。1台でDARC-VICS/RTICおよびRDS/RBDSのFM多重方式のFM多重信号の出力が可能です。RDS(RBDS)とDARCの組み合わせは自由に選択することができます。

付属のアプリケーションソフトを用いて、パソコン上で容易にデータを作成・編集することが出来ます。  
作成したデータをMSG-2175にダウンロードする事により、任意のデータを出力させる事が可能です。

| 型名           | 製品名                      | 標準価格(税抜)   |
|--------------|--------------------------|------------|
| MSG-2175Full | FM多重信号発生器(DARC/RDS)      | ¥1,730,000 |
| MSG-2175DRT  | FM多重信号発生器(SG+ST+DARC)    | ¥1,240,000 |
| MSG-2175RST  | FM多重信号発生器(SG+ST+RDS)     | ¥710,000   |
| オプション        | DARC追加オプション(引取り改造)       | ¥970,000   |
|              | RDS追加オプション(引取り改造)        | ¥520,000   |
|              | MSG-2175DD 書込オプション(DARC) | ¥22,500    |

GNSS信号発生器  
MSG-2060/MSG-2060ATT

※ Global Navigation Satellite System  
(全地球衛星システム)



生産ラインでのGNSS信号レベル  
測定に最適！



GNSSの疑似信号を発生する信号発生器です。レベル測定用のため、測位測定はできません。  
アメリカのGPS、ロシアのGLONASS、日本のQZSS、IMESを標準搭載。オプションで中国のBeiDouも搭載することが可能です。GPS、GLONASS、QZSS、IMES、BeiDouの疑似信号の内、2種類の信号の同時出力が可能です。  
\*【2モデル】MSG-2060：出力レベル -80~-140dBm  
MSG-2060ATT：アッテネータオプションタイプ -90.0~-149.9dBm  
●カラータッチパネルを採用、パネルでの操作、設定  
●各衛星番号の設定  
●出力レベルの設定（-80~-140dBmまで高速で切換え可能）  
●CW（無変調波）の出力  
●リアルタイムクロックの設定  
●付属のPCアプリケーションソフトウェアを使用しUSBからも操作、設定が可能

| 型名             | 製品名           | 標準価格(税抜)   |
|----------------|---------------|------------|
| MSG-2060本体     | GNSS信号発生器     | ¥1,370,000 |
| MSG-2060ATT本体  |               | ¥1,730,000 |
| MSG-2060Beidou | BeiDou信号オプション | ¥470,000   |

HD Radio™ 信号発生器  
MSG-3101



HD Radio™のAM/FMチューナー  
などの開発や生産の評価に最適！



IBOC(In Band On Channel)方式のHD Radio™向けAM/FMチューナー等の生産・開発のテストに使用するVector Signal Generatorです。HD Radio™のテストに必要とされるテストベクタは、体内蔵のフラッシュメモリに保存されLANで接続されたコンピュータからの書き換えが可能です。  
\* Xperi (DTS) 社が運用するHD Radio™ Allianceに加入したお客様のみに販売しております。

| 型名    | 製品名                       | 標準価格(税抜)   |
|-------|---------------------------|------------|
| オプション | 8GBメモリ標準搭載                | ¥1,840,000 |
|       | MSG-3101増設メモリオプション16GB*1  | ¥174,000   |
|       | MSG-3101増設メモリオプション32GB*1  | ¥258,000   |
|       | MSG-3101増設メモリオプション128GB*1 | ¥275,000   |
|       | MSG-3101(DVDベクタオプション)     | ¥56,000    |
|       | MSG-3101(HDDベクタオプション)     | ¥62,000    |
|       | MSG-3101(APOオプション)        | ¥60,000    |
|       | MSG-3101メモリ増設16GB*2       | ¥245,000   |
|       | MSG-3101メモリ増設32GB*2       | ¥370,000   |
|       | MSG-3101メモリ増設128GB*2      | ¥390,000   |

\*1工場出荷オプションとなります。 \*2ご納品後のメモリ増設オプションとなります。メモリ設後に調整校正を行いご返却致します。

光ビーコン・  
電波ビーコン(ETC2.0)信号発生器  
MSG-2192



車載器の送受信試験、ETC 2.0の  
テストに最適！



\*DSRC/光ビーコン送受信アンテナユニットを付属

DSRCおよびDSSS路側機の疑似信号を発生する信号発生器です。DSRCは路側機から送信されている同報データのキャプチャが可能です。DSRCは無線DSSSは赤外線ダウンロードおよびアップリンクの送受信を行うことができます。DSRC、DSSS対応カーナビおよび車載器の送受信試験が可能です。ETC 2.0のテストに必要な5.78GHzの周波数を送信することができます。  
●DSRC,DSSSの送信データは専用アプリケーションソフトから書き込みが可能  
●表示、設定スイッチはなくUSBまたはRS-232Cインタフェースにより設定  
●付属の専用アプリケーションソフトにより本器の設定DSRC・DSSSデータの inputsがPCで容易に実行可能  
※DSRC・DSSSの同時出力は不可  
※専用アプリケーションによるDSRC・DSSSデータの作成および編集は不可

| 型名         | 製品名               | 標準価格(税抜) |
|------------|-------------------|----------|
| MSG-2192本体 | DSRC/DSSS tester  | ¥990,000 |
| オプション      | MSG-2192次世代オプション  | ¥320,000 |
|            | MSG-2192アンテナオプション | ¥66,000  |

オーディオアナライザ+  
AM/FMステレオ標準信号発生器\*一体型  
MAS-8401/MAS-8401OSC



オーディオアナライザ、AM/FM標準信号発生器  
双方の機能を1台に集約！



●オーディオアナライザとAM/FM信号発生器の機能を1台に集約、設備投資コスト低減に貢献  
●1台でAM/FMラジオのオーディオ測定が可能。  
●コンパクトな運用が可能。オールインワンオーディオ信号出力/アナライズ測定器  
●高さ100mm、重さ6kgのコンパクト設計、生産現場の省スペース化を実現

\*【2モデル】オシレータなし：MAS-8401  
オシレータあり：MAS-8401OSC

計測部 SG部

直流電圧測定 RF信号出力  
交流電圧測定 FM変調  
歪測定 FMステレオ変調  
周波数測定 AM変調

| 型名          | 製品名                       | 標準価格(税抜)   |
|-------------|---------------------------|------------|
| MAS-8401    | オーディオアナライザ+信号発生器          | ¥1,050,000 |
| MAS-8401OSC | オーディオアナライザ(OSC付)+信号発生器    | 1,120,000  |
| オプション       | MAS-8400シリーズ用OSCオプション     | ¥50,000    |
|             | オーディオアナライザ・LPFオプション       | ¥95,000    |
|             | オーディオアナライザ・HPFオプション       | ¥95,000    |
|             | MAS-8400シリーズ用電源(APO)オプション | ¥50,000    |
|             | MAS-8400シリーズ用RF高出力オプション   | ¥180,000   |



オーディオアナライザ  
MAS-8500/MAS-8500DA



デジタルオーディオ、Bluetooth搭載  
製品の評価・検査に最適！



MAS-8500は従来のMAS-8400シリーズの機能を継承したオーディオアナライザです。今回新たに追加したデジタルジェネレータは、バランス・アンバランス・Optical出力とBluetoothを搭載しています。従来の音響関連機器やラジオ受信機等に加えてデジタルオーディオ機器、Bluetooth搭載機器の検査や特性評価に使用できます。MAS-8400同様、生産ライン向けの用途を重視しつつ製品評価にもご使用いただけます。MAS-8500は従来のMAS-8400シリーズの機能を継承したオーディオアナライザです。

＊【2モデル】デジタル機能なし：MAS-8500  
デジタル機能あり：MAS-8500DA

| 型名         | 製品名                       | 標準価格(税抜)   |
|------------|---------------------------|------------|
| MAS-8500   | オーディオアナライザデジタルオーディオ未搭載    | ¥880,000   |
| MAS-8500DA | オーディオアナライザデジタルオーディオ搭載     | ¥1,020,000 |
| オプション      | MAS-8500用マイク単体オプション       | ¥140,000   |
|            | AS-8500 DA単体追加オプション       | ¥160,000   |
|            | MAS-8500シリーズ用電源(APO)オプション | ¥50,000    |

DARC/RTIC デコーダ  
MDC-2176



車載によるフィールドでの  
DARC/RTICの受信評価が可能！



放送されているFM多重信号を捕えて、最長28日間分のデータを連続で保存することができるDARC/RTICデコーダです。  
※一般財団法人 道路交通情報通信システムセンター (VICS) と契約を交わされたお客様のみに販売しております。

- 小型軽量
- 76MHz～108MHzのワイドバンド
- カー電源の使用が可能
- GPS位置情報の同時保存
- USBメモリに長時間連続保存(28連続保存:8GB)
- MCD-2176 Control Program (オプション) USBメモリのファイルリスト表示、保存データのバケットエラー、受信レベルの可視表示、データ保存フォルダの設定や作成、選択した元データと同名のログファイルを自動読み込み表示など。

| 型名         | 製品名                                                  | 標準価格(税抜)   |
|------------|------------------------------------------------------|------------|
| MDC-2176本体 | DARCデコーダ(メモリオプション込)                                  | ¥1,310,000 |
| オプション      | MDC-2176アクセサリ(FMアンテナ,シガーアダプタ,USBケーブル)                | ¥32,000    |
|            | MVE-7200アプリケーションVICS Editor Program (VICSエディタプログラム)＊ | ¥270,000   |

＊VICS会員のみ販売可能

BTLアダプタ  
MBA-9407



オーディオ機器検査向け  
変換装置！



電圧測定を正しく行う為の平衡・不平衡変換アダプタです。

| 基本仕様      |                                                |
|-----------|------------------------------------------------|
| 測定周波数     | 10Hz～20kHz：±0.1dB以内<br>3Hz～150kHz：±0.5dB以内     |
| 最大入力電圧    | 10Vrms (4Ω・25W)                                |
| 残留雑音      | 40μV以下                                         |
| 入力インピーダンス | 約150kΩ (20pF以下)                                |
| 出力インピーダンス | 約600Ω                                          |
| 利得        | 0dB (±0.1dB)                                   |
| 概要        |                                                |
| 電源電圧      | AC100V、115V、215V、230V<br>50/60Hz 4VA (内部切り換え式) |
| 外形寸法      | 約148 (W)×60 (H)×255 (D) mm                     |
| 重量        | 約1.2kg                                         |

| 型名         | 内容      | 標準価格(税抜) |
|------------|---------|----------|
| MBA-9407本体 | BTLアダプタ | ¥56,000  |

GNSS記録/再生レコーダー  
Labsat3/Labsat3 WIDE BAND



GNSS開発品の評価や  
システムテストに最適！



- 何処にでも持ち運んでGNSSの記録が可能。検証用に最適。
- 世界中の何処の場所の衛星データも作成できるSatGenシミュレーションソフト
- GNSS衛星データと一緒にCAN、RS232、Digital信号ビデオ信号を同期して記録
- GNSS衛星のデータを最大3つまで同時に記録できる
- GNSS衛星データの記録、再生、シミュレーションなど必要な機材をコンプリート

＊【2モデル】Labsat3：L1帯の衛星信号の記録/再生が可能  
Labsat3 Wide Band：L1帯の衛星信号に加えてL2/L5帯の記録/再生も可能

| 主な仕様       |                                                               |            |
|------------|---------------------------------------------------------------|------------|
| バッテリー      | 内蔵バッテリーで2時間連続動作、車載時はシガーソケットからの給電も可能                           |            |
| 外形寸法       | W167mm×D128mm×H46mm                                           |            |
| 重量         | 960g～1.200g                                                   |            |
| 操作         | 直観的で簡単に操作可能                                                   |            |
| モニタ        | 記録中に信号レベルを表示可能                                                |            |
| Satgen     | Labsat 3 (WB) 専用SW、このSWを使用することでシミュレーション衛星情報を作成可能              |            |
| 型名         | 製品名                                                           | 標準価格(税抜)   |
| RLLS03-3RP | トリプルRFチャンネル記録・再生モデル CAN Bus / RS232 / Digital IO の中から2ch 利用可能 | ¥4,090,000 |
| RLLS03-2RP | デュアルRFチャンネル記録・再生モデル CAN Bus / RS232 / Digital IO の中から2ch 利用可能 | ¥3,100,000 |
| RLLS03-1RP | シングルRFチャンネル記録・再生モデル                                           | ¥1,300,000 |
| RLLS03-3P  | トリプルRFチャンネル再生モデル                                              | ¥3,430,000 |
| RLLS03-2P  | デュアルRFチャンネル再生モデル                                              | ¥2,430,000 |
| RLLS03-1P  | シングルRFチャンネル再生モデル                                              | ¥1,100,000 |
| RLLS03W-RP | LabSat3 WideBand 記録再生モデル                                      | ¥7,820,000 |
| RLLS03W-P  | LabSat3 WideBand 再生モデル                                        | ¥5,870,000 |

ポータブル安全試験器  
290シリーズ



超シンプル操作！  
軽量！ポータブル！

ACW

DCW

IR

GC

USB

オプション

5機種



ポータブル安全試験器(耐電圧試験・絶縁抵抗試験)「290シリーズ」は、質量5.46kg、設置面積がA4用紙サイズに収まるというコンパクトサイズの次世代安全試験器です。  
AC/DC耐電圧および絶縁抵抗機能を搭載。操作は本体中心にある大型ロータリーノブを介して行うため、非常に簡単で直観的なシンプル操作で試験を行うことが出来ます。

- ポータブル可能な筐体に3-IN-1の機能(AC/DC両用の耐電圧及び絶縁抵抗)を搭載
- 導通確認に便利なグラウンド導通チェック機能を標準搭載
- 入力電圧100-120 /220-240Vのオートレンジを採用し世界各国での使用可能
- スイッチングトランス採用によりクラス最軽量5.5kg A4用紙サイズを実現
- 簡単操作!大型ロータリーノブを採用

| 型名                            | AC耐電圧                   | DC耐電圧        | 絶縁抵抗       | グラウンド導通チェック        | 寸法 (W×H×D) mm | 質量     | 標準価格(税抜) |  |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|------------|--------------------|---------------|--------|----------|--|
| 294                           | 5kV,12mA                | DC6kV,5000μA |            | DC0.1A(固定)<br>1.5Ω | 215x88.1x300  | 約5.5kg | Web参照    |  |
| 295                           |                         |              |            |                    |               |        |          |  |
| 296                           |                         | DC6kV,5000μA |            |                    | 430x132x300   | 約21kg  |          |  |
| 297                           |                         |              | 1kV,1000MΩ |                    |               |        |          |  |
| 298                           | 5kV,100mA(500VA)        |              |            |                    |               |        |          |  |
| 工場出荷オプション                     |                         |              |            |                    |               |        |          |  |
| Option 01-29                  | Rear Output Kit         |              |            |                    |               |        |          |  |
| Option 03-29                  | USBインターフェース             |              |            |                    |               |        |          |  |
| Option 04-29                  | 10 メモリオプション             |              |            |                    |               |        |          |  |
| Option 06 for 294,295,296,297 | 3mA AC/DC Current Limit |              |            |                    |               |        |          |  |
| Option 07 for 295             | Pulse Mode              |              |            |                    |               |        |          |  |
| Option 08 for 295             | Push to Test Mode       |              |            |                    |               |        |          |  |

ポータブルACアース導通試験器  
260シリーズ



AC60A! 軽量! ポータブル!  
アース導通専用!

AC-GB

USB

オプション

2機種



AC60Aのアース導通(Ground Bond)試験に対応した、国内最軽量のACアース導通試験器です。可搬性に優れており、大型ロータリーエンコーダによる直感的にシンプル操作で試験を行うことが可能です。

- AC60Aのアース導通(Ground Bond)試験に対応
- スイッチングトランス採用しAC40Aで約4.3kg、AC60Aで約9kgと国内最軽量モデル
- 入力電圧100-120 /220-240Vのオートレンジを採用し世界各国での使用可能
- 簡単操作!大型ロータリーノブを採用
- 一般的なアース試験器と比べて、同仕様で倍の出力容量。同じ試験電流の場合において、測定できない高抵抗の測定が可能です。

| 型名           | ACアース導通         | 寸法 (W×H×D) mm | 質量     | 標準価格(税抜) |
|--------------|-----------------|---------------|--------|----------|
| 264          | AC40A、600mΩ、8V  | 215x88x300    | 約4.3kg | Web参照    |
| 266          | AC60A、600mΩ、12V | 430x132x300   | 約9.0kg |          |
| 工場出荷オプション    |                 |               |        |          |
| Option 01-26 | Rear Output Kit |               |        |          |
| Option 03-26 | USBインターフェース     |               |        |          |
| Option 09-26 | 電圧降下表示変更        |               |        |          |

コンパクト安全規格試験器  
440シリーズ



ポータブル 4 in 1試験器!  
20個のプログラマブルメモリを搭載

ACW

DCW

IR

GB

USB

オプション

2機種



コンパクトな筐体(幅280mm、質量約8kg)に、4in1 (AC/DC耐電圧、絶縁抵抗、アース導通)を搭載した安全規格試験器です。可搬性に優れており、大型ロータリーノブによる直感的にシンプル操作で試験を行うことが可能です。

- コンパクトな筐体に4-IN-1 (AC/DC耐電圧、絶縁抵抗、アース導通)を搭載
- アース導通は40Aまで対応し、ほとんどの安全規格試験が可能
- 簡単操作!大型ロータリーノブを採用
- 入力電圧100-120 /220-240Vのオートレンジを採用し世界各国での使用可能
- 20個のプログラマブルメモリを標準搭載

| 型名           | AC耐電圧           | DC耐電圧    | 絶縁抵抗       | アース導通          | 寸法 (W×H×D) mm | 質量    | 標準価格(税抜) |  |
|--------------|-----------------|----------|------------|----------------|---------------|-------|----------|--|
| 446          | 5kV,20mA        | 6kV,5mA  | 1kV,1000MΩ | 40A,600mΩ,AC8V | 280x89x400    | 約8kg  | Web参照    |  |
| 448          | 5kV,100mA       | 6kV,10mA |            |                | 430x132x400   | 約24kg |          |  |
| 工場出荷オプション    |                 |          |            |                |               |       |          |  |
| Option 01-44 | Rear Output Kit |          |            |                |               |       |          |  |
| Option 03-44 | USBインターフェース     |          |            |                |               |       |          |  |

小型・軽量AC/DCアース導通試験器  
3240



AC/DC 40A!  
アース導通専用!

DC-GB

AC-GB

USB

オプション

1機種



小型・軽量AC/DCアース導通試験器「3240」は、質量5kg、設置面積がA4用紙サイズに収まるというコンパクトサイズながら、試験電流は最大AC/DC 40Aまで設定可能です。IEC61851 (電気自動車コンタクト充電システム) 試験やUL1703 (フラットプレートPVモジュール&パネル) 試験に規格適合している製品です。

- コンパクトな筐体でありながらAC/DCアース導通試験が可能
- 簡単操作!4.3インチ TFTカラー液晶・タッチパネル採用
- 入力電圧100-120 /200-240Vのオートレンジを採用し世界各国での使用可能
- IEC61851 (EV充電システム) やIEC61730-2 (PVモジュール) の試験規格適合
- ESTシリーズと接続して5-IN-1テスト(AC/DC両用の耐電圧及び絶縁抵抗、AC/DCアース導通)が可能
- スイッチングトランス採用によりクラス最軽量5kg A4用紙サイズを実現

| 型名   | AC/DCアース導通          | 寸法 (W×H×D) mm | 質量   | 標準価格(税抜) |
|------|---------------------|---------------|------|----------|
| 3240 | 40A, AC/DC8V, 600mΩ | 215x88x300    | 約5kg | Web参照    |



コンパクト安全試験器  
3800 シリーズ



軽量 5.5kg !  
コンパクトA4サイズ !

- ACW
- DCW
- IR
- USB
- RS-232C
- 4機種



コンパクト安全試験器(耐電圧試験・絶縁抵抗試験)3800シリーズは、4.3インチカラータッチパネルを採用ならびに表示言語に英語・日本語表示対応した使いやすい安全試験器です。クラス最軽量およびコンパクトサイズを実現しており、持ち運びが多い現場向けに最適です。

- 4.3インチカラータッチパネル採用
- 英語・日本語表示対応
- ランプアップ時間(0.1s〜)、試験時間(連続、0.3s〜) 設定
- 高速放電 50msec
- USB 標準装備
- ワールドワイド入力(100〜120V、200〜240V)

|                          | 型名    | AC耐電圧           | DC耐電圧      | 絶縁抵抗      | グラント導通 | 寸法 (W×H×D) mm | 質量     | 標準価格 (税抜) |
|--------------------------|-------|-----------------|------------|-----------|--------|---------------|--------|-----------|
|                          | 3805  | 5kV, 20mA       | —          |           | 標準搭載   | 215x88.1x300  | 約5.5kg | Web参照     |
|                          | 3855  |                 |            | 1kV, 50GΩ |        |               |        |           |
| 追加                       | 3865  |                 | 6kV, 7.5mA |           |        |               |        |           |
|                          | 3870  |                 |            | 1kV, 50GΩ |        |               |        |           |
| インターフェースアクセサリ(工場出荷オプション) |       |                 |            |           |        |               |        |           |
| 追加                       | 39013 | RS-232Cインターフェース |            |           |        |               |        |           |

多機能安全試験器  
7800シリーズ



スマホライクな  
複合試験 !

- ACW
- DCW
- IR
- GB
- +内蔵スキャナ
- True Negative
- LAN
- USB
- 5機種



多機能安全試験器 (耐電圧試験・絶縁抵抗試験・アース導通試験) 7800 シリーズは、4.3インチカラータッチパネル採用ならびに操作パネルの表示言語に英語・日本語表示対応した使いやすい安全試験器です。感電保護(スマートGFI)、キーロック機能、ディスチャージ機能を装備しており、各種産業機器や電子デバイスの試験に最適です。

- デジタル表示、高精度デジタル設定方式
- コンパクトな2Uサイズ(88mm)に最大容量500VA(7800,7854)
- オプションで4chまたは8chスキャナ内蔵(7820,7850)
- ランプアップ時間(0.1s〜)、試験時間(連続、0.3s〜) 設定
- AC耐電圧試験周波数を400/800Hzレンジ追加可能(オプション)
- オプションで真の負電圧出力(DCW、IR)への変更可能

|           | 型名                           | AC耐電圧      | DC耐電圧               | 絶縁抵抗          | アース導通         | グラント導通 | 内蔵スキャナ      | 外付スキャナ         | 標準価格(税抜) |
|-----------|------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 追加        | 7800                         | 5kV, 40mA  | 6kV, 20mA           | 6kV, 50GΩ     | —             | 標準搭載   | —           | SC6540<br>シリーズ | Web参照    |
|           | 7804                         |            | 6kV, 10mA           |               | 40A, 600mΩ、8V |        | —           |                |          |
|           | 7820                         |            | —                   |               | —             |        | 268-01(8ch) |                |          |
|           | 7850                         |            | 6kV, 10mA           |               | —             |        | 268-02(4ch) |                |          |
|           | 7854                         | 5kV, 100mA | 6kV, 20mA           | 40A, 600mΩ、8V | —             |        |             |                |          |
| 工場出荷オプション |                              |            |                     |               |               |        |             |                |          |
|           | Option 12-78                 |            | DCW/IR 負出力変更        |               |               |        |             |                |          |
| 追加        | Option 13 for 7804,7820,7850 |            | ACW 400/800Hzレンジを追加 |               |               |        |             |                |          |
| 追加        | Option 15 for 7800           |            | DCW 6kV/50mAまで拡張    |               |               |        |             |                |          |

スキャナ内蔵多機能安全試験器  
SE7441



バーコードリーダーに対応  
8chマトリックススキャナを標準搭載 !

- ACW
- DCW
- IR
- GB
- +内蔵スキャナ
- True Negative
- LAN
- USB
- 1機種



4.3インチカラータッチパネル採用し操作パネルの表示言語に英語・日本語表示対応した使いやすい4-in-1多機能安全規格試験器です。3UサイズにAC/DC耐電圧・絶縁抵抗試験用とアース導通試験用にそれぞれ8chのスキャナを内蔵し。コンパクトかつ効率化に特化したモデルです。

- 3Uサイズに4-IN-1 (AC/DC耐電圧, 絶縁抵抗, アース導通) を搭載
- 耐電圧、絶縁抵抗およびアース導通用の8chスキャナを標準搭載
- 入力電圧100-120/220-240Vのオートレンジを採用し世界各国での使用可能
- AC6kV、DC7.5kV、アース導通40Aまで出力拡張可能(オプション)
- オプションで真の負電圧出力(DCW、IR)への変更可能

| 型名        | AC耐電圧                | DC耐電圧     | 絶縁抵抗      | アース導通          | グラント導通 | 8chスキャナ | 外付スキャナ         | 標準価格(税抜) |
|-----------|----------------------|-----------|-----------|----------------|--------|---------|----------------|----------|
| SE7441    | 5kV, 40mA            | 6kV, 10mA | 6kV, 50GΩ | 32A、600mΩ、AC8V | 標準装備   | 標準装備    | SC6540<br>シリーズ | Web参照    |
| 工場出荷オプション |                      |           |           |                |        |         |                |          |
| Opt.798   | DCW/IR 負出力変更         |           |           |                |        |         |                |          |
| Opt.799   | GB 40A出力             |           |           |                |        |         |                |          |
| Opt.7015  | 6KVAC/7.5kVDC Output |           |           |                |        |         |                |          |

超高電圧耐圧試験器  
7700シリーズ



超高電圧20kV !  
絶縁耐量試験に最適

- ACW
- DCW
- AC 20kV
- DC 20kV
- USB
- 4機種

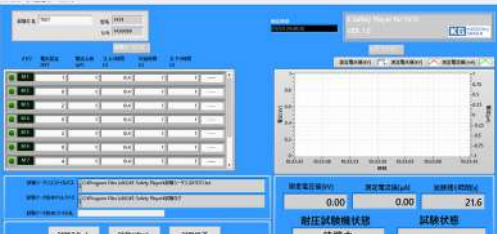


超高電圧耐圧試験器(耐電圧試験)7700 シリーズは、試験手順を50のメモリに記憶し、内蔵の試験機能を様々なシーケンスで実行可能となっており、絶縁素材の評価試験に最適です。

- 超高電圧ACまたはDC耐圧試験に対応
- 20文字×2行のデジタル表示
- 内蔵PLCリモートインターフェースにより外部制御が可能
- オプションで連続印加試験が可能。JIS C 2110規格に準拠
- USB&RS-232C インターフェースを標準装備
- オプションでGP-IB インターフェースを装備可能

| 型名   | AC耐電圧      | DC耐電圧      | 寸法 (W×H×D) mm | 質量     | 標準価格(税抜) |
|------|------------|------------|---------------|--------|----------|
| 7705 | 10kV, 20mA | —          | 430×133×400   | 24kg   | Web参照    |
| 7710 | —          | 12kV, 10mA |               | 22.5kg |          |
| 7715 | 20kV, 10mA | —          |               | 23kg   |          |
| 7720 | —          | 20kV, 5mA  |               | 23kg   |          |

コントロールソフトウェア  
E-Safety Player for 7700 Series



7700シリーズ専用！  
半導体研究に最適！

半導体の高耐電圧試験の際に、JISC2110に準拠した試験内容を弊社「7700シリーズ」と組み合わせをすることで、PCから自動的に実施することが可能です。絶縁破壊までの時間と時間単位の印加電圧ならびに破壊電圧をCSV形式で保存することができます。今後研究開発が進むSiCパワーモジュールなど最新の半導体研究時の効率化・自動化にお役に立てるソフトウェアです。

|            |                                                                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験モード      | 昇圧試験(電圧スイープ試験)<br>段階昇圧試験(ステップ電圧印加試験) ※1                                                                             |
| 表示・測定機能    | 電圧・電流値・経過時間などの測定(CSV形式で保存)<br>グラフ化機能                                                                                |
| システム要件     | 対応OS:Windows7, 8, 10以上 (64bit)<br>CPU: Intel製Pentium4以上<br>メモリ: 1GB以上<br>モニター: 解像度1024 x 768以上推奨<br>HDD空き容量: 300M以上 |
| 制御インターフェイス | USB1.1以上<br>別途USB-GPIB変換ケーブル(NI USB-GPIB-HS+) が必要                                                                   |

| 型名                              | 内容                   | 標準価格(税抜)     |
|---------------------------------|----------------------|--------------|
| E-Safety Player for 7700 Series | 7700シリーズコントロールソフトウェア | ¥ 120,000 ※2 |

※1 連続電圧印加試験機能(Option 03-77, Option 04-77)がない場合、JISC2110の段階昇圧試験には対応できません。  
※2 7700シリーズはGPIBインターフェイスが必要となります。

タッチカレント試験器  
620L(リーケージカレント試験器)



IEC60990対応277V(40A)  
まで供給！



医療機器メーカー向けに設計された620Lは、国際認証機関に準拠した7つの測定用模擬回路と、AC入力時の障害状態を8つ組み合わせることで規格で要求されているすべてをシミュレート。最大入力電流40Aに対応し、マルチポイントテスト用にSC6540シリーズと接続することで、漏れ電流測定に必要なあらゆる要件に対応することが可能です。

- 3Uサイズに7つ測定模擬回路と8つの入力障害切替と測定機能、RUNテストを搭載
- マルチポイントテスト用にSC6540シリーズ用スキャナ切替制御を搭載
- IEC60990 Fig4, Fig5の測定およびIEC60601の電流測定範囲に対応
- オシロスコープによる測定模擬回路の電圧波形の観測可能
- 入力電源277V、大容量切替リレーを採用し40Armsまで対応
- 交流電源(6700シリーズ, 8500シリーズ)のメモリ機能を利用したりリモート制御が可能

| 型名               | タッチカレント<br>電流測定                                                         | タッチカレント<br>Peak電流測定 | タッチカレント<br>周波数 | 入力最大定格     | RUNテスト | 外付スキャナ     | 標準価格(税抜) |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|------------|--------|------------|----------|
| 620L             | 20mA <sub>rms</sub>                                                     | 30mA <sub>p-p</sub> | DC,15~1MHz     | 40A/277Vac | 標準装備   | SC6540シリーズ | Web参照    |
| 測定用模擬(MD)回路モジュール |                                                                         |                     |                |            |        |            |          |
| MD1              | UL544NP, UL484, UL923, UL471, UL867, UL697                              |                     |                |            |        |            |          |
| MD2              | UL544P                                                                  |                     |                |            |        |            |          |
| MD3              | IEC 60601-1                                                             |                     |                |            |        |            |          |
| MD4              | UL1563                                                                  |                     |                |            |        |            |          |
| MD5              | IEC60990 Fig4 U2, IEC 62368, IEC60335-1, IEC60598-1, IEC60065, IEC61010 |                     |                |            |        |            |          |
| MD6              | IEC60990 Fig5 U3, IEC60598-1                                            |                     |                |            |        |            |          |
| MD7              | IEC62368, IEC61010-1 FigA.2 (2KΩ) for Run Test.                         |                     |                |            |        |            |          |
| 外部MD             | 基本測定エレメント 1kΩ                                                           |                     |                |            |        |            |          |
| MD電圧リミット         | 最大電圧70Vdc                                                               |                     |                |            |        |            |          |
| MD部品精度           | 精度 コンデンサ: ±5% 抵抗: ±1%                                                   |                     |                |            |        |            |          |
| 工場出荷オプション        |                                                                         |                     |                |            |        |            |          |
| Option 03-620L   | Hipot/Ground Bond Interconnect                                          |                     |                |            |        |            |          |
| Option 08-620L   | Leakage Current Offset Circuit                                          |                     |                |            |        |            |          |

安全規格適合アナライザ  
8200シリーズ



タッチカレント測定機能搭載  
医療機器用ワンストップ安全規格試験器



安全規格適合アナライザ「8200シリーズ」は、1台で全ての安全規格試験(タッチカレント試験含む)をパッケージ化した最新鋭の安全試験器です。IEC6601に対応したタッチカレント測定も可能で、AC電源(500VA)内蔵モデルを準備しており、1台でワンストップの試験が可能です。

- 3Uサイズに最大7-in-1の機能と500VA交流電源や8chスキャナの搭載が可能
- 7つ測定模擬回路と8つの入力障害、マルチポイント用のスキャナ切替制御を搭載
- 視認性の高いカラー液晶パネルを採用
- 通電中の耐電圧試験が可能
- アース導通と耐電圧試験が同時試験可能なデュアルチェック機能搭載
- AC耐電圧試験周波数 を400/800Hzレンジ追加可能(オプション)

|           | 型名                       | AC耐電圧                              | DC耐電圧     | 絶縁抵抗        | アース導通                | グラント導通 | タッチカレント | RUNテスト | 電源内蔵 (500VA) | 8chスキャナ内蔵             | 外部スキャナ         | 標準価格 (税抜) |  |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--------|---------|--------|--------------|-----------------------|----------------|-----------|--|
| 追加        | 8204                     | 5kV, 50mA                          | 6kV, 20mA | 1kV, 50 G Ω | 40A, 600m Ω,<br>AC8V | 標準装備   | —       | —      | —            | Option 01 for<br>82x4 | SC6540<br>シリーズ | Web参照     |  |
| 追加        | 8254                     | 5kV, 100mA                         |           |             |                      |        | —       | —      | —            |                       |                |           |  |
|           | 8206                     | 5kV, 50mA                          |           |             |                      |        | —       | —      | —            |                       |                |           |  |
|           | 8256                     | 5kV, 100mA                         |           |             |                      |        | —       | —      | —            |                       |                |           |  |
| 追加        | 8207                     | 5kV, 50mA                          |           |             |                      |        | 標準装備    | 標準装備   | —            |                       |                |           |  |
| 追加        | 8257                     | 5kV, 100mA                         |           |             |                      |        | 標準装備    | 標準装備   | —            |                       |                |           |  |
| 工場出荷オプション |                          |                                    |           |             |                      |        |         |        |              |                       |                |           |  |
|           | Option 05 for 82x6, 82x7 | 交流電源制御用7メモリ追加 8206/8256/8207/8257用 |           |             |                      |        |         |        |              |                       |                |           |  |
|           | Option 14 for 82x4, 8206 | ACW 400/800Hzレンジを追加                |           |             |                      |        |         |        |              |                       |                |           |  |
|           | Option 56 for 8206       | Power Tracking 8206用               |           |             |                      |        |         |        |              |                       |                |           |  |

マトリックススキャナ  
SC6540シリーズ



最大80chの切り替えが可能！

8ch

マトリックススキャナ「SC6540シリーズ」は、1台に16chまでの耐電圧・絶縁用の切り替えユニットまたはアース導通用の切り替えユニットの内蔵が可能です。最大で5台までマスタースレーブ接続することができ、最大80chの耐電圧・絶縁スキャナシステムまたはアース導通スキャナシステムの構築が可能です。

- 2Uサイズに最大16chのスキャナユニットの搭載可能
- 各種安全試験器(7800シリーズ、8200シリーズ、SE7441、620L)との接続が可能
- 切り替えに便利なマトリックススキャナ方式を採用
- 通信インターフェースの利用で最大2400chまで接続が可能
- 通信インターフェースにLANを追加

|           | 型名           | 内部モジュール1               | 内部モジュール2     | インターフェース    | マスター/スレーブ | 標準価格 (税抜) |  |
|-----------|--------------|------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|--|
|           | SC6540-HHM   | 8ch H.V.スキャナ           | 8ch H.V.スキャナ | USB&RS-232C | マスターユニット  | Web参照     |  |
|           | SC6540-HGM   |                        | 8ch H.A.スキャナ |             |           |           |  |
|           | SC6540-HNM   |                        | —            |             |           |           |  |
| 追加        | SC6540-GGM   | 8ch H.A.スキャナ           | 8ch H.A.スキャナ |             |           |           |  |
| 追加        | SC6540-GNM   |                        | —            |             |           |           |  |
|           | SC6540-HHS   | 8ch H.V.スキャナ           | 8ch H.V.スキャナ | —           | スレーブユニット  |           |  |
|           | SC6540-HGS   |                        | 8ch H.A.スキャナ | —           |           |           |  |
|           | SC6540-HNS   |                        | —            | —           |           |           |  |
| 追加        | SC6540-GGS   | 8ch H.A.スキャナ           | 8ch H.A.スキャナ | —           |           |           |  |
| 追加        | SC6540-GNS   |                        | —            | —           |           |           |  |
| 工場出荷オプション |              |                        |              |             |           |           |  |
| 追加        | Option ME-SC | メインモジュール用LANインターフェース   |              |             |           |           |  |
|           | Option MG-SC | メインモジュール用GP-IBインターフェース |              |             |           |           |  |

※H.V.:耐電圧・絶縁抵抗用スキャナ H.A.:アース導通用スキャナ



安全試験器用安全防具(抜粋)  
安全試験器用アクセサリ



■ 絶縁ゴム手袋 RGシリーズ

| 型名 | RG-1                               | RG-2                               | RG-2H                                                              | RG-3                               |
|----|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 仕様 | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min | 使用電圧:AC 600V以下<br>試験電圧:AC 3kV/1min | 電気/ハイブリット車用<br>使用電圧:DC 750V以下<br>または AC 300V以下<br>試験電圧:AC 3kV/1min | 使用電圧:AC3500V以下<br>試験電圧:AC12kV/1min |
| 外観 |                                    |                                    |                                                                    |                                    |

■ 絶縁ゴムシート RSシリーズ

| 型名 | RS-1                                                                                | RS-2                                                                                               | RS-3                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 仕様 | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>寸法:600 X 750mm<br>厚さ:4.5mm(縁)/3mm(中央部)<br>色:茶 | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>寸法:750 X 1000mm<br>スベリ止めイボ付<br>厚さ:4mm(縁)/2mm(中央部イボ含む)<br>色:茶 | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>寸法:910 X 910mm<br>スベリ止めイボ付<br>厚さ:4mm(縁)/2mm(中央部イボ含む)<br>色:茶 |
| 外観 |                                                                                     |                                                                                                    |                                                                                                   |

※ 試験器設置台に敷いて、その上に耐電圧試験器を設置する卓上タイプです。

■ 絶縁ゴムマット RMシリーズ

| 型名 | RM-1                                                                              | RM-2                                                                                | RM-3                                                                             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 仕様 | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>寸法:1000 X 1000mm<br>厚さ:10mm<br>色:黒(フラットタイプ) | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>寸法:1000 X 1000mm<br>厚さ:6mm<br>色:青(筋入り滑り止めタイプ) | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>寸法:1000 X 1000mm<br>厚さ:6mm<br>色:黒(フラットタイプ) |
| 外観 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                  |

※ 床敷き専用タイプです。幅は、定尺1mになります。 長さ10mまで、1m単位にてご注文頂けます。

■ 絶縁ゴム長靴 RBシリーズ

| 型名 | RB-1N                                                       | RB-1L                                                |
|----|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 仕様 | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>サイズ:24~28cm(0.5cmきざみ) | 使用電圧:AC7000V以下<br>試験電圧:AC20kV/1min<br>サイズ:29/30/32cm |
| 外観 |                                                             |                                                      |

■ アクセサリオプション

| 型名 | TVB-2    | LVB-2               |
|----|----------|---------------------|
| 品名 | 始業点検ボックス | 漏れ電流<br>セルフチェックボックス |
| 外観 |          |                     |

7000シリーズ安全試験器は試験用治具装置や豊富なオプション及びアクセサリをご用意しており、以下はその一部となっております。  
詳細はお問い合わせ下さい。

油中試験用電極治具装置  
7700シリーズ用治具



| 型名       | 製品名                                     | 標準価格(税抜)       |
|----------|-----------------------------------------|----------------|
| TK-O-20K | 油中電極装置(受注生産品)                           | ¥2,680,000(本体) |
| 治具最大試験電圧 | AC50kV, DC70kV                          |                |
| 最大試験電圧   | AC20kVまたはDC20kV(7700シリーズ使用時)            |                |
| 油槽内寸(mm) | 270(W)×170(H)×270(D)                    |                |
| 外寸(mm)   | 500(W)×750(H)×800(D) 突起物含まず             |                |
| ヒーター     | AC100V-0.2A                             |                |
| 温度範囲     | 50~200℃(シリコンオイル対応)<br>特注により最大250℃まで対応可能 |                |

※価格、詳細につきましてはお問い合わせください。

ジャンクション温度を  
再現！

V-t試験器



半導体の高耐電圧試験用途増加に伴い、JIS C 2110規格にて規定されている電極治具として、最大200℃、特注で250℃まで温度可変可能です。これにより、ジャンクション温度上昇時の絶縁耐量の測定を行うことが可能です。  
カーエレクトロニクスのSiC/パワーモジュールなど、最新の半導体研究にぜひご検討ください。

- JISC2110で規定された昇圧試験ならびに60秒段階昇圧試験(連続印加オプション内蔵時)が可能
- インターロック機能を用い、扉開閉時に出力をシャットダウン。ならびに警告灯による試験時の点灯。

気中試験用電極治具装置  
7700シリーズ用治具



| 型名       | 製品名                          | 標準価格(税抜)       |
|----------|------------------------------|----------------|
| TK-20K   | 気中電極装置(受注生産品)                | ¥1,180,000(本体) |
| 治具最大試験電圧 | AC20kV, DC30kV               |                |
| 最大試験電圧   | AC20kVまたはDC20kV(7700シリーズ使用時) |                |
| 外寸(mm)   | 348(W)×300(H)×187(D) 突起物含まず  |                |

※価格、詳細につきましてはお問い合わせください。

JIS C 2110  
規格試験に最適！

V-t試験器



半導体の高耐電圧試験用途に伴い、JISC2110規格にて規定されている電極治具に加えてさらに安全面の機能を強化した気中電極治具装置です。  
SiC/パワーモジュールなど、最新の半導体研究にぜひご検討ください。

- JIS C 2110で規定された昇圧試験ならびに60秒段階昇圧試験(連続印加オプション内蔵時)が可能
- インターロック機能を用い、扉開閉時の出力シャットダウン機能

安全試験器  
(耐電圧/絶縁抵抗)

絶縁保護具自主検査器  
IKシリーズ(HJモデル)



JIS T 8131  
試験方法準拠！



自主試験用  
試験電圧10kV

形式試験用  
試験電圧20kV



労働安全衛生法の規定により6か月に1回実施する絶縁用保護具の耐電圧試験を、特別な資格不要でJIS T 8131等に準拠した環境下でいつでもどこでも行うことができます。その上試験は3分で完了。代替の準備も不要です。

- 移動、設置が簡単な軽量設計およびキャスター装備
- 試験水槽の扉を開いたときは高圧出力しない安全設計
- リモートコントロールボックスにより本体から離れての試験が可能
- 国家基準にトレースした校正試験成績書を発行可能
- 外形寸法:500(W)×500(H)×500(D)mm \*突起物含まず
- 試験水槽収納箱重量:約25kg(乾燥時)
- 耐電圧試験器重量:約24kg

| ヘルメット耐電圧試験装置一式(自主試験用) ※1 |                    |          |                    |
|--------------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 型名                       | 製品名                | 標準価格(税抜) |                    |
| IK-10-HJ                 | ヘルメット耐電圧試験水槽治具     | ¥958,000 | ¥1,981,000<br>(一式) |
| 7705                     | 超高電圧耐圧試験装置(AC10kV) | ¥952,000 |                    |
| 7705/REC                 | 7470検査成績書          | ¥24,000  |                    |
| 1928                     | リモートコントローラボックス     | ¥47,000  |                    |

※1: 型式試験用はお問い合わせください。

絶縁保護具自主検査器  
IKシリーズ(AJモデル)



ゴム手袋、長靴にも  
対応する汎用モデル！



自主試験用  
試験電圧10kV

形式試験用  
試験電圧20kV



電気用安全帽に加え、電気用ゴム手袋と電気用長靴の耐電圧試験が可能な汎用モデルです。  
特別な資格不要でJIS T 8010、JIS T 8131、JIS T 8112に準拠した自主試験をいつでもどこでも行うことができます。その上試験は3分で完了。代替の準備も不要です。

- 移動、設置が簡単な軽量設計およびキャスター装備
- 試験水槽の扉を開いたときは高圧出力しない安全設計
- リモートコントロールボックスにより本体から離れての試験が可能
- 国家基準にトレースした校正試験成績書を発行可能
- 外形寸法:550(W)×895(H)×600(D)mm \*突起物含まず
- 試験水槽収納箱重量:約40kg(乾燥時)
- 耐電圧試験器重量:約24kg

| 絶縁保護具耐電圧試験装置一式(自主試験用) ※1 |                    |            |                    |
|--------------------------|--------------------|------------|--------------------|
| 型名                       | 製品名                | 標準価格(税抜)   |                    |
| IK-10-AJ                 | 絶縁防具耐電圧試験水槽治具      | ¥1,335,000 | ¥2,358,000<br>(一式) |
| 7705                     | 超高電圧耐圧試験装置(AC10kV) | ¥952,000   |                    |
| 7705/REC                 | 7470検査成績書          | ¥24,000    |                    |
| 1928                     | リモートコントローラボックス     | ¥47,000    |                    |

※1: 型式試験用はお問い合わせください。

試験用治具装置  
ケーブル/インターロック



■ ケーブル試験用



トランスやモーターの配線に使われてるUEWなどのケーブル耐圧試験用の治具装置です。

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 最大試験印加電圧 | AC20kV                        |
| 外形寸法(mm) | 600(W)×400(H)×450(D) (突起物含まず) |

※価格、仕様詳細につきましては別途お問い合わせください。

■ インターロック



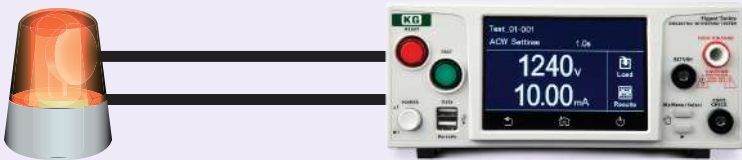
複数のキースイッチをオンにしないとインターロックが解除できないように二重・三重の安全機構をもった接続治具になります。



■ パトランプ

■ 接続例

試験時の状態を表示することが可能です。



■ 簡易油槽治具



半導体素子や絶縁材料のV-t試験において、最大200°まで温度上昇可能な油槽治具です。電極ではなく、ワニ口クリップで固定して使用します。

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 最大印加電圧   | AC20kV                        |
| 外形寸法(mm) | 650(W)×600(H)×600(D) (突起物含まず) |

※価格、仕様詳細につきましては別途お問い合わせください。

■ V-t試験用アワーメータ

■ 接続例

外部にアワーメータを使用しV-t試験時の長時間時間測定が可能です。



安全試験器  
(耐電圧/絶縁抵抗)



リップルノイズメータ  
RM-104



測定個人差無し！  
ワンタッチ！デジタル測定

唯一無二の脈動王

DC  
500V



スイッチング電源の出力に現れる複雑なリップルノイズ波形から、選択した電圧のみを抽出してデジタル表示出来る、世界で唯一のリップルノイズメータです。

- オシロスコープによる目視測定と相関の取れる自動測定が可能
- JEITA（電子情報技術産業協会）測定規格準拠
- PASS/FAIL判定機能内蔵

|           |                      |                               |          |           |
|-----------|----------------------|-------------------------------|----------|-----------|
| 直流電圧測定    | レンジ                  | ±6.0000V                      | ±60.000V | ±500.00V  |
|           | 分解能                  | 0.1mV                         | 1mV      | 10mV      |
| リップルノイズ測定 | レンジ                  | 300.0mVp-p                    |          | 3000mVp-p |
|           | 分解能                  | 0.1mV                         |          | 1mV       |
|           | 公称帯域幅                | 100MHz（～3dB）                  |          |           |
|           | フィルタ特性（LF, HF, THRU） | 50Hz～2kHz, 2kHz～, 50Hz～100MHz |          |           |
| 入力インピーダンス | 帯域制限フィルタ             | 20MHz                         |          |           |
|           | 直流電圧、リップル            | 直流1MΩ, 高周波50Ω                 |          |           |
| インターフェース  | GP-IB                | IEEE488.1準拠                   |          |           |
|           | USB                  | USB2.0準拠(Full-Speed)          |          |           |
|           | LAN(オプション)※          | IEEE 802.3                    |          |           |
|           | I/O                  | スタート入力, 良否判定出力, SC-83制御出力     |          |           |
| 標準価格(税抜)  |                      | ¥428,000                      |          |           |

※工場出荷オプション RX-01 ¥36,000標準価格(税抜)です。

リップルノイズスキャナ  
SC-83



リップル測定を  
多チャンネル自動化！

DC  
100V

8ch



スイッチング電源のリップルノイズ測定用切り替え機として開発されたスキャナです。チャンネル数は標準で8チャンネル、最大16チャンネルまで拡張可能です。

- 各チャンネル間絶縁で100MHz 帯域(-4dB)を実現
- 単体使用に加え、RM-104からリモート制御可能
- 内部リレー交換がユーザーにて可能。

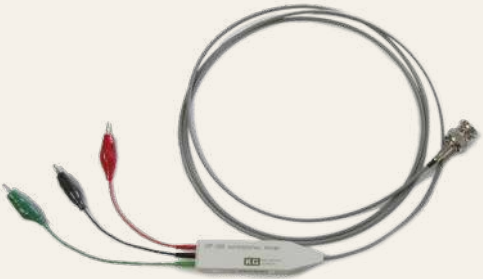
| 型名      | 製品名                            | 標準価格(税抜)                |
|---------|--------------------------------|-------------------------|
| SC-83   | リップルノイズスキャナ                    | ¥436,000                |
| RMSC-10 | RM-104とSC-83(CONT IN)を接続するケーブル | ¥20,000                 |
| SCSC-05 | SC-83同士を接続するケーブル               | ¥15,000                 |
| 切り替え部   | チャンネル数                         | 8チャンネル                  |
|         | 周波数帯域                          | DC ～ 100MHz (-4dB)      |
|         | 切り替え電圧                         | DC100Vmax               |
|         | 切り替えシーケンス                      | Break Before Make       |
| コントロール部 | 切り替えモード                        | マニュアル及び外部コントロール         |
|         | コントロール電圧                       | 0.0～5.0V (TTL / CMOS入力) |
|         | 切り替え時間                         | 12ms以下                  |

差動プローブ  
DP-100



コモンモードノイズ  
(同相ノイズ)除去！

DC  
±200V



スイッチング電源のリップルノイズ測定をする際、測定誤差の要因となるコモンモードノイズを除去し、測定端子間の真の信号電圧を測定するための差動プローブです。

- 供給電源が不要
- オシロスコープ、リップルノイズメータの測定に最適

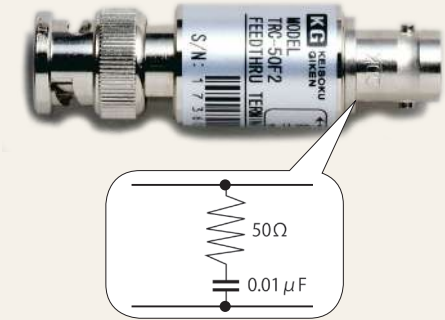
| 型名       |              | DP-100A<br>みの虫クリップ付き | DP-100B<br>みの虫クリップ無し |
|----------|--------------|----------------------|----------------------|
| 仕様       | 最大入力電圧       | ±200V (DCまたはACp-p)   |                      |
|          | 周波数帯域        | DC～100MHz            |                      |
|          | 特性インピーダンス    | 50Ω (1MHz以上)         |                      |
|          | CMRR (同相除去比) | 40dB (100MHz)        |                      |
|          | 減衰比          | 1:1                  |                      |
| 標準価格(税抜) |              | ¥45,000              |                      |

高周波終端抵抗  
TRC-50F2



電源出力測定に  
最適！

DC  
500V



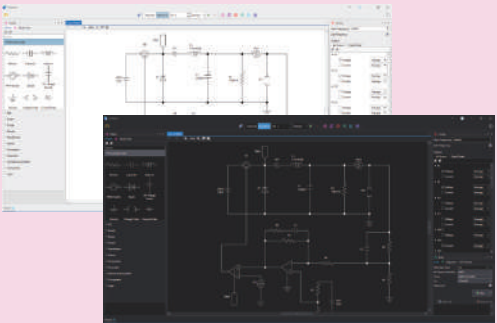
スイッチング電源のリップルノイズ測定をする際、特性インピーダンス50Ωの同軸ケーブルで測定信号を伝送し、これを50Ωで終端するためのものです。一般的な終端抵抗器の内部は抵抗器のみとなっていますが、電源の測定では抵抗器の電力を超える可能性があるため TRC-50F2では抵抗器と直列にコンデンサを挿入し、直流分をカットするようになっています。

|          |           |                     |
|----------|-----------|---------------------|
| 仕様       | 最大入力電圧    | DC500V              |
|          | 入力インピーダンス | 50Ω, 0.01μF (高周波終端) |
|          | 周波数帯域     | 1MHz ～ 100MHz       |
|          | 連続許容電力    | 0.25W               |
| 標準価格(税抜) |           | ¥20,000             |

国産高速回路シミュレータ  
Scideam



独自アルゴリズムで高速に  
安定した解析を実現！



Scideamは、演算部分にパワエレエンジニアに25年間指示されてきたSCAT独自の可変ステップソルバを採用した新しい高速回路シミュレータです。UIは直感的な操作性をもつエディタに進化し、ストレスなく快適なスイッチング電源の高速安定解析を可能にする純国産の回路シミュレータです。

- 独自アルゴリズム、可変ステップソルバによる高速性を実現
- アナログ・デジタル制御混在の解析も可能
- スwitching電源のための過渡応答解析、波形解析、周波数特性解析などの様々な機能を搭載

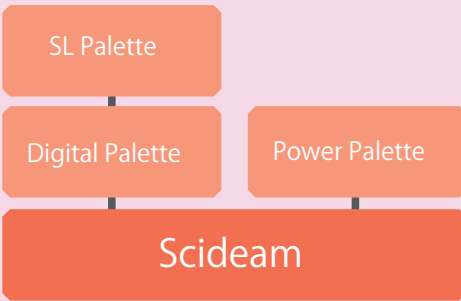
■ 動作環境

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| オペレーションシステム | Windows 10 Pro 1803 以降<br>64bit オペレーションシステム<br>.NET Framework 4.8 以降 |
| プロセッサ       | Intel プロセッサ X86 互換<br>Intel 8th Gen クロック 3GHz 以上 (推奨)                |
| RAM         | 4GB以上 (最低) 8GB以上 (推奨)                                                |
| ディスク容量      | 1GB以上                                                                |
| GPU         | DirectX9 以降に対応したGPU<br>プロセッサ内蔵のGPUでも動作可能                             |

■ 製品構成

製品は本体であるサイディームと、オプション製品により、目的に合わせた様々なシミュレーションを行うことが可能です。オプションには図のように依存関係があり、SL Paletteを利用する場合は、Digital Paletteが必要となります。

- 【オプション】
- SL Palette … SimulinkとScideamを接続するオプション
  - Digital Palette … スクリプトを使用して回路図のパラメータ変更可能なオプション
  - Power Palette … 回路の損失解析を素子単位で実行するオプション



| 型名                   | 製品名                        | 標準価格(税抜) | 備考                  |
|----------------------|----------------------------|----------|---------------------|
| Scideam              | Scideam                    | ¥199,000 |                     |
| Digital Palette      | Digital Palette            | ¥300,000 | Scideam本体と同時購入割引    |
| Digital Palette-Ad   | Digital Palette            | ¥330,000 | 追加購入時               |
| SL Palette           | SL Palette                 | ¥250,000 | Scideam本体と同時購入割引    |
| SL Palette-Ad        | SL Palette                 | ¥295,000 | 追加購入時               |
| Power Palette        | Power Palette              | ¥160,000 | Scideam本体と同時購入割引    |
| Power Palette-Ad     | Power Palette              | ¥190,000 | 追加購入時               |
| 教育機関向けアカデミックライセンス    |                            |          |                     |
| Scideam-Ac           | Scideamアカデミック              | ¥99,000  |                     |
| Digital Palette-Ac   | Digital Palette アカデミック     |          |                     |
| SL Palette-Ac        | SL Palette アカデミック          | ¥49,500  | Scideam-Ac本体と同時購入割引 |
| SL Palette-Ac-Ad     | SL Palette アカデミック          | ¥58,500  | 追加購入時               |
| Power Palette-Ac     | Power Paletteアカデミック        | ¥30,000  | Scideam-Ac本体と同時購入割引 |
| Power Palette-Ac-Ad  | Power Paletteアカデミック        | ¥35,000  | 追加購入時               |
| Scideam-Ac5          | Scideamアカデミック 5セット         | ¥198,000 |                     |
| Digital Palette-Ac5  | Digital Palette アカデミック5セット |          |                     |
| SL Palette-Ac5       | SL Palette アカデミック 5セット     | ¥99,000  | Scideam-Ac本体と同時購入割引 |
| SL Palette-Ac5-Ad    | SL Palette アカデミック 5セット     | ¥117,000 | 追加購入時               |
| PowerPalette-Ac5     | Power Paletteアカデミック 5セット   | ¥60,000  | Scideam-Ac本体と同時購入割引 |
| Power Palette-Ac5-Ad | Power Paletteアカデミック 5セット   | ¥70,000  | 追加購入時               |

※180日の保守サービス付き ※180日を超えた場合には別途保守サービスの購入が必要です。  
※フローティングライセンスに関しては別途お問い合わせください。

無停電電源装置(UPS)  
URシリーズ(ラックマウント型)



常時インバータ給電方式採用  
搭載電池交換/増設可能！

|             |                    |         |                        |                         |                  |
|-------------|--------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------|
| OA 機器<br>専用 | 容量<br>1.5~3<br>kVA | 5<br>機種 | バックアップ<br>時間<br>6・8 分間 | 入出力<br>電圧<br>100/200V 系 | ラック<br>マウント<br>型 |
|-------------|--------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------------|

環境や用途に応じてフロントパネルより出力電圧の変更が可能です。ラックマウント型である特性を生かし、設置スペースを最大限に活用できるように、3タイプの設置方法をユーザー側で選択可能です。



- 電源トラブル時に無瞬断で入力をバッテリーに切り換える常時インバータ給電方式を採用
  - 低負荷時には自動的に常時商用給電に切り換えるグリーンモード採用
  - バッテリーの残量を知らせる自己診断機能付。
  - オプションの電源管理ソフトウェア(型名:UC-01)を用いることでUPSとPC間の通信が可能。
  - バッテリーの交換は、運転中でも行えるホットスワップ方式を採用
  - 幅広い入力電圧と出力電圧の変更可能な機能を搭載
- S1タイプ(100V系): 100V/110V/115V/120V S2タイプ(200V系): 200V/220V/230V/240V

| 型名                 | UR-S1-1.5K-S1  | UR-S2-1.5K-S2 | UR-S2-2K-S2                | UR-S1-3K-S1  | UR-S2-3K-S2 |
|--------------------|----------------|---------------|----------------------------|--------------|-------------|
| 給電方式/相数            | 常時インバータ方式/単相2線 |               |                            |              |             |
| 容量 <sup>*1</sup>   | 1.5kVA (1050W) |               | 2kVA (1400W)               | 3kVA (2100W) |             |
| 定格電圧               | 100V系          | 200V系         | 200V系                      | 100V系        | 200V系       |
| 外形寸法<br>(W×H×D) mm | 426×88×502     |               | 426×176 <sup>*2</sup> ×502 |              |             |
| 質量                 | 23.2kg         |               | 44.6kg                     |              |             |
| 標準価格(税抜)           | ¥ 235,000      | ¥ 273,000     | ¥ 426,000                  | ¥ 459,000    | ¥ 569,000   |

<sup>\*1</sup>: W値の定格値を出力するためには力率が0.7以上である必要があります。VA値およびW値の両方が定格値を超えない範囲でご使用ください。UPSに誘電性負荷機器を接続される場合は、必ず事前に動作検証をしてください。<sup>\*2</sup>: インバータユニット88mm + バッテリーモジュール88mm

本製品の用途はOA機器のバックアップです。故障の原因となりますので、以下のバックアップにはご使用いただけません。予めご了承ください。  
● 誘導負荷 ● 突入電流の大きな負荷 ● ノイズ・高調波を発生する機器 例) モーター類、変圧器、プラント、レーザープリンタ、ヒータ等

無停電電源装置(UPS)  
UTシリーズ(タワー型)



常時インバータ給電方式採用  
ステータスがひと目でわかる！

|             |                    |         |                      |                         |          |
|-------------|--------------------|---------|----------------------|-------------------------|----------|
| OA 機器<br>専用 | 容量<br>1.5~3<br>kVA | 5<br>機種 | バックアップ<br>時間<br>6 分間 | 入出力<br>電圧<br>100/200V 系 | タワー<br>型 |
|-------------|--------------------|---------|----------------------|-------------------------|----------|

出力容量は1.5kVA～3kVAの小型容量をラインナップ。環境や用途に応じてフロントパネルより出力電圧の変更が可能です。また負荷率0.7、クレストファクタ≤3まで供給可能で広範囲の用途でお使いいただけます。



- 高効率コンバータの搭載により高調波などのノイズをカット。クリーンな電力を供給
  - 冷却ファンは給電方式に応じてスピードを調整する静音式。
  - バッテリーの残量を知らせる自己診断機能付。
  - オプションの電源管理ソフトウェアを用いることでUPSとPC間の通信が可能。
  - 幅広い入力電圧と出力電圧の変更可能な機能を搭載
- S1タイプ(100V系): 100V/110V/115V/120V S2タイプ(200V系): 200V/220V/230V/240V

| 型名                 | UT-S1-1.5K-S1  | UT-S2-1.5K-S2 | UT-S1-2K-S1  | UT-S1-3K-S1  | UT-S2-3K-S2 |
|--------------------|----------------|---------------|--------------|--------------|-------------|
| 給電方式/相数            | 常時インバータ方式/単相2線 |               |              |              |             |
| 容量 <sup>*1</sup>   | 1.5kVA (1050W) |               | 2kVA (1400W) | 3kVA (2100W) |             |
| 定格電圧               | 100V系          | 200V系         | 100V系        | 100V系        | 200V系       |
| 外形寸法<br>(W×H×D) mm | 154×280×455    |               | 194×335×455  | 193×335×485  |             |
| 質量                 | 19kg           |               | 30.5kg       | 38kg         |             |
| 標準価格(税抜)           | ¥ 181,000      | ¥ 212,000     | ¥ 306,000    | ¥ 400,000    | ¥ 510,000   |

<sup>\*1</sup>: W値の定格値を出力するためには力率が0.7以上である必要があります。VA値およびW値の両方が定格値を超えない範囲でご使用ください。UPSに誘電性負荷機器を接続される場合は、必ず事前に動作検証をしてください。

本製品の用途はOA機器のバックアップです。故障の原因となりますので、以下のバックアップにはご使用いただけません。予めご了承ください。  
● 誘導負荷 ● 突入電流の大きな負荷 ● ノイズ・高調波を発生する機器 例) モーター類、変圧器、プラント、レーザープリンタ、ヒータ等



電源自動検査システム  
PW-800



電源自動検査の決定版!  
All in Oneパッケージモデル!



■ 特長

- 5ch負荷/5chリップルノイズ測定/過電圧電源/DVM/DIO搭載とオールインワン試験装置
- ATEに特化した設計(デュアルADコンバータなど)により高速検査が可能(旧機種 model-600E モデルと同等)
- 拡張スロットにより、電源起動シーケンス測定や治具制御に便利な CONTACT (C 接点スイッチ) の増設が可能
- 最大20chまでの負荷増設(ch容量最大1kW)と単相4kVA、三相6kVAまでと高い拡張性
- 20年以上の実績のある電源検査に特化した専用の自動検査ソフトウェア PowerTestSite/PW-800ですぐに試験ラインの構築可能
- 安全試験器と試験連動可能。スイッチング電源のすべての試験がPW-800で構成できます。
- 試験データはMicroSoftのAccessの保存方式(mdbファイル)を採用。膨大なデータも効率良く保存・管理することが可能です。またユーザーサイドで構築したDBへ取得データのインポートも mdb ファイルから構築することができます。
- mdb ファイルから試験結果を簡単に呼び出し、検査成績書への転送(Excel)が可能な Dataview 機能も PowerTestSite/PW-800に搭載

■ 負荷・測定ユニット (model-800E) ※価格はWebをご参照ください。

|           | 電力                                  | 電圧  | 電流  | モード        | 備考                                                                            |
|-----------|-------------------------------------|-----|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 5チャンネル負荷部 | 300W                                | 70V | 50A | 定電流<br>定抵抗 | 複数のチャンネルを並列接続し、<br>最大600Wの負荷として使用できます。                                        |
|           | 100W                                |     | 20A |            |                                                                               |
|           | 100W                                |     | 20A |            |                                                                               |
|           | 50W                                 |     | 10A |            |                                                                               |
|           | 50W                                 |     | 10A |            |                                                                               |
| 出力電圧部     | 5ch切替 リップル測定方式:パルス幅デューティ比較方式        |     |     |            | DC100V/AC2000mVpp 周波数特性50MHz                                                  |
| OVP機能検査   | 8出力マルチブレイクサ付外部電圧印加方式                |     |     |            | 1V～70V/0.0A～0.5A (過電流リミッタ付)                                                   |
| 汎用電圧測定入力  | 16入力マルチブレイクサ付DVM                    |     |     |            | DC100V 10mA                                                                   |
| デジタルI/O   | フォトカブラ絶縁8入力8出力                      |     |     |            | 入力:フォトカブラ [抵抗 1 KΩ、12V/10mA(最大16mA) ]<br>出力:オープンコレクタ [ 12V/10mA(最大24V/16mA) ] |
| 汎用スロット    | 最大3スロットまで                           |     |     |            | SC-8xxスキャナモジュールの増設用スロット                                                       |
| インターフェース  | USB2.0およびCONTROL I/F (model-519A専用) |     |     |            |                                                                               |

■ スキャナモジュール ※価格はWebをご参照ください。

| 型名      | 仕様                      | 備考                                                                         |
|---------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| SC-830  | DVM測定用マルチブレイクサ(8チャンネル)  | 小信号マグネットリレー DC220V, AC250V 10mA                                            |
| SC-840  | コンタクト(リレー接点)出力(8チャンネル)  | C 接点(トランスファ) DC30V 1A/ AC250V 1A                                           |
| SC-850  | フォトカブラ絶縁デジタルI/O(8チャンネル) | 入力:フォトカブラ [抵抗 1 KΩ、12V/10mA(最大16mA)]<br>出力:オープンコレクタ [12V/10mA(最大24V/16mA)] |
| SC-860A | シーケンス測定(3チャンネル)         | 電圧入力±200V 測定時間 0.1s〜10.0s(0.2msec)                                         |

■ 交流電源ユニット ※価格はWebをご参照ください。

| 型名           | 仕様           | 備考              |
|--------------|--------------|-----------------|
| 8500 ADVシリーズ | 単相500VA〜4KVA | 別途GP-IBオプションが必要 |
| 400XACシリーズ   | 三相3kVA〜6KVA  | 別途GP-IBオプションが必要 |

■ USB-GPIBケーブル ※価格はWebをご参照ください。

| 型名            | 仕様               | 備考                      |
|---------------|------------------|-------------------------|
| USB-GPIBコンバータ | USB2.0/IEEE488.2 | GP-IB機器(増設用途)を動作させる為に必要 |

■ PowerTestSite/PW-800推奨動作環境

| 型名  | 仕様               | 型名      | 仕様                        |
|-----|------------------|---------|---------------------------|
| OS  | Windows10(64ビット) | HDD空き容量 | 128GB以上                   |
| CPU | Core™i3(第3世代)以上  | USB     | USB2.0以上<br>(システムで2ポート使用) |
| メモリ | 4GB以上            | 機種      | IBM PC-AT互換機              |

■ 直流電源ユニット ※価格はWebをご参照ください。

| 型名         | 仕様                     | 備考                        |
|------------|------------------------|---------------------------|
| model-519A | 定格電流5A/10A/20A/50Aから選択 | 別途直流電源Genesys+(TDKラムダ)が必要 |

■ パワーメータユニット ※価格はWebをご参照ください。

| 型名      | 仕様         | 備考           |
|---------|------------|--------------|
| PMU3335 | 単相10μA〜30A | 有効突入電流測定60A  |
| PMU3336 | 単相2mA〜65A  | 有効突入電流測定100A |

※三相用のパワーメータユニットに関しては別途お問合せ下さい。

電源自動検査システム  
PW-5000(セミオーダー品)



小〜大規模まで  
フレキシブル!



【構成例】

| PW-5000 | 主な仕様                            |
|---------|---------------------------------|
| 交流入力    | 単相500VA〜 三相3kVA〜 ※詳細はお問い合わせ下さい。 |
| 直流入力    | 175W〜 ※詳細はお問い合わせ下さい。            |
| 出力負荷    | 150W〜60kW × 20チャンネル(max)        |
| 出力測定    | 電子負荷内蔵リップルノイズメータ(オプション)         |
| 汎用測定    | デジタルマルチメータ+DVMスキャナ              |
| OVP機能検査 | 外部印加用直流電源+OVスキャナ                |
| シーケンス測定 | デジタルオシロ等、市販の測定器によりご提案           |

※ PW-5000の価格につきましてはお見積りが必要です。お気軽にお問合せ下さい。

電源自動検査ミニシステム  
PTS-mini



ローコストな  
ミニシステム!



1〜4チャンネル以下の電源試験に最適

電源自動検査ソフトウェアとして圧倒的な実績を誇るPowerTestSiteの機能を継承したローコストソフトウェアPowerTestSiteMINIと、必要に応じて機器を選択することができる、手軽で安価な検査システムです。

- シングル出力電源に対応
- 電源検査に必要なテスト項目をビルトインし、検査成績書の作成までを完全サポート

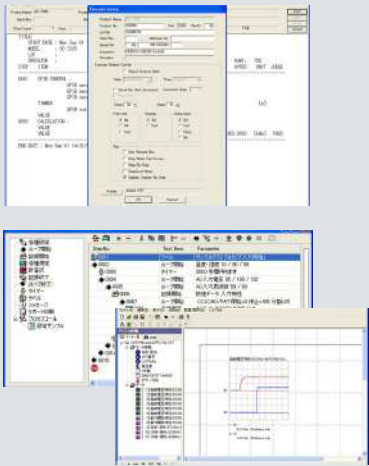
| 構成機器       | 型名                | 標準価格(税抜)    | 備考                             |
|------------|-------------------|-------------|--------------------------------|
| 自動検査ソフトウェア | PowerTestSiteMINI | ¥ 98,000    |                                |
|            | 6705              | Web参照       | 500VA                          |
| 交流電源       | 1528              | Web参照       | GP-IBカード                       |
|            | Opt.623           | Web参照       | 0.1mA/0.01W高分解能測定(6705,6710専用) |
| 電子負荷       | LN-300A           | ¥ 290,000   | 120V, 60A, 300W                |
| 電子負荷オプション  | LX-OP01           | ¥ 30,000    | GP-IB/DIDO                     |
| 電子負荷オプション  | RC-02A            | ¥ 150,000   | リップルノイズ測定                      |
| システム概算価格   |                   | お問い合わせください。 |                                |

※ 電子負荷のチャンネル数は4チャンネルまで使用可能です。

電源自動検査・  
評価ソフトウェア  
PowerTestSiteシリーズ・TP



検査/評価  
専用ソフトウェア!



- 3種類のグレードにより幅広い用途に対応可能
- スイッチング電源の自動検査に必要な試験項目をパッケージ
- 検査プログラムの作成は検査項目に必要なパラメータを入力するだけの簡単操作
- 検査成績書の作成支援機能を標準添付



- 電源自動評価システムPW-6000 用自動評価ソフトウェア
- 自動計測だけでなく評価レポートの作成まで対応
- プログラミング知識がなくても操作可能

■ 推奨動作環境 (共通)

|         |                    |
|---------|--------------------|
| OS      | Windows 10 (64ビット) |
| CPU     | Core™i3 (第3世代) 以上  |
| メモリ     | 4GB 以上             |
| HDD空き容量 | 128GB 以上           |
| 機種      | IBM PC-AT 互換機      |

| ソフトウェア               | 対象製品              | 標準価格 (税抜)   |
|----------------------|-------------------|-------------|
| PowerTestSite/PW-800 | PW-800            | ¥ 250,000   |
| PowerTestSiteMINI    | PTS-mini/LTS-mini | ¥ 98,000    |
| PowerTestSitePRO     | PW-5000           | ¥ 500,000   |
| TP                   | PW-6000           | ¥ 1,500,000 |

電源自動評価システム  
PW-6000(セミオーダー品)



評価工数を  
大幅削減!



【構成例】

フルカスタム仕様の電源自動評価システムです。ハードウェアの構成はPW-5000自動検査システムと似ていますが、ソフトウェアは電源自動評価ソフトウェア TP (Test Process automation) を採用。計測だけでなく評価レポートの作成まで含めた効率化が可能となっています。これにより電源評価技術者の方は評価にかかる時間を最小限とし、他の業務に専念することができます。

| PW-6000 | 主な仕様                                 |
|---------|--------------------------------------|
| 交流入力    | 単相500VA～ 三相3kVA～ ※詳細はお問い合わせ下さい。      |
| 直流入力    | 175W～ ※詳細はお問い合わせ下さい。                 |
| 出力負荷    | 150W～60kW × 20チャンネル (max)            |
| 出力測定    | 電子負荷内蔵リップルノイズメータ (オプション)             |
| 汎用測定    | デジタルマルチメータ+DVMスキャナ                   |
| OVP機能検査 | 外部印加用直流電源+OVスキャナ                     |
| シーケンス測定 | デジタルオシロスコープにより測定                     |
| 波形観測    | デジタルオシロスコープ+高周波スキャナ (12+12+8+8チャンネル) |

※ PW-6000の価格につきましてはお見積りが必要です。お気軽にお問い合わせ下さい。

カスタム試験システム

電源自動試験システムで永年培われた豊富なSI経験により、お客様のご要望に合わせた計測試験システムを実現致します。電源機器・電子計測器をはじめアプリソフト製作・ラック実装総組作業・治具製作・準特注を含めたシステム構築及びシステム製造を承ります。またカスタム電源では豊富な電気回路・制御方式で高効率をはじめとしたお客様のご要望に合わせた受託開発設計及び受託製造を承ります。

カスタム試験システム



0V対応1000A電子負荷システム  
34105A-60-1000-0V



エネルギー  
マネジメントシステム



モーター模擬システム

カスタム電源



自動車部品用高速定電流電源  
【スイッチング回路方式】



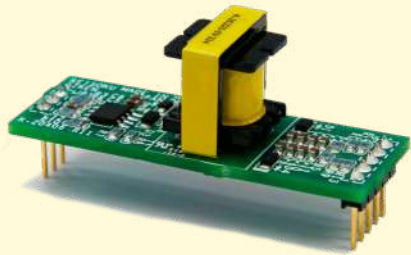
DC/DCコンバータ  
【スイッチング回路方式】

絶縁型DC/DCコンバータ  
(基板搭載型)

【スイッチング回路方式】

電子機器の  
組込電源に最適!

当社試験用電源や電子計測器に搭載する基板搭載型のDC/DCコンバータです。カスタム構成も可能。ぜひお問い合わせください。



|            |                        |
|------------|------------------------|
| 型名         | KDD-12-±12             |
| 定格入力電圧[DC] | 12Vdc (11~24Vdc)       |
| 効率         | 80% Typ.               |
| 定格出力電圧[DC] | ±12Vdc (デュアル出力)        |
| 最大出力電流     | ±0.25A                 |
| 最大出力電力     | 6W                     |
| 耐電圧        | 入力 - 出力:3,000AC: 1min. |



HiPIMS/パルス電源

【スイッチング回路方式】



パルス出力1MW！  
MAX60kW パルス電源！

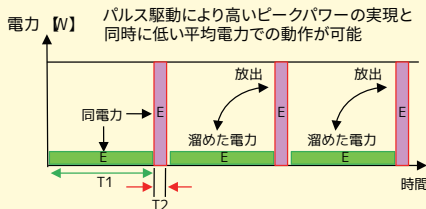
電源ユニットとパルス生成ユニットの組み合わせで任意の高電力出力から高周波パルスまで対応。

- Max60kW、パルス出力 1MW まで対応可能 (HiPIMS タイプ)
- バイポーラ出力に対応。パルス時間を任意に設定可能 (HiPIMS タイプ / 高周波タイプ)
- 最大周波数 200kHz、最小パルス 500nsec まで対応 (高周波タイプ)
- パルス電圧：最大 5kV まで対応
- パルスユニットにおいて電圧・時間設定を任意の変更可

■特長

- 平均電力が DC 電源と同等でありながら、数十倍以上の瞬時電力が出力可能
- 上記によりの電力密度の 100 倍以上の出力が可能
- 比較的平滑な表面と高密度な内部構造の成膜が可能

■動作原理



■概算仕様(例)

※本製品は特注となります。仕様ご指定の上で相談ください。

| 出力パルス         | HiPIMSタイプ   | 高周波タイプ      |
|---------------|-------------|-------------|
| バイアス電圧(Vdc2)  | 0~1200V     | 0~1000V     |
| 逆バイアス電圧(Vdc1) | 0~800V      | 0~800V      |
| ピーク電流         | 1000A (Max) | 100A (Max)  |
| ピーク電力         | 1MW (Max)   | 100kW (Max) |
| 定格電力 (平均電力)   | 0~60kW      | 0~20kW      |
| 最大周波数         | 10kHz       | 200kHz      |
| 最小パルス         | 1 μsec 以下   | 500nsec 以下  |
| パルス立上り・立下り時間  | 1 μsec 以下   | 100nsec 以下  |

着磁・脱磁用パルス電源

【スイッチング回路方式】



モーター用磁性体向け  
実験用途に最適！

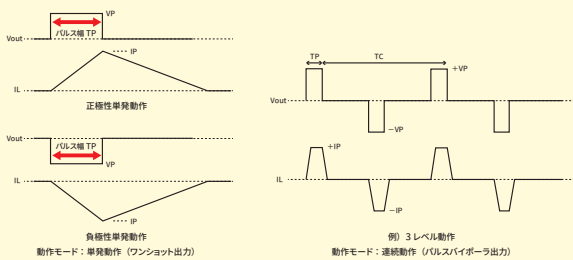
汎用直流電源とフルブリッジ部を組み合わせ、任意に変換のパルス幅で正負のワンショットパルスや2レベルや3レベルの連続パルスの印加が可能です。モーター用の磁性体への着磁や脱磁に最適なパルス電源です。

- 正負切り替え可能でパルス幅可変可能な単発(ワンショット)動作モードを搭載
- 連続モードでは、3レベルのほかに2レベルの動作切り替えが可能
- 2レベルと3レベル動作は外部発振器を使用し、任意のパターンで動作可能
- 出力電圧：0~±1000V(max)、出力電流：±1000A(max) まで特注対応可能
- 直流電源部は汎用電源の使用できる為、保有設備の流用で構築

■概算仕様(例)

※本製品は特注となります。仕様ご指定の上で相談ください。

| 項目                   | 概算仕様                                                                                          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力仕様(直流電源部)          | 0~1000V 最大2A                                                                                  |
| 単発動作<br>(ワンショット出力)   | ±1000V(max)/±1000A/1MW(瞬時電力)<br>パルス幅TP: 5 μs~999 μs (ON時間)                                    |
| 連続動作<br>(パルスバイポーラ出力) | 2レベル、3レベル切り替え<br>±1000V(max)/±1000A/2kW(平均電力)<br>パルス幅TP: 5 μs~999 μs<br>パルス周期TC: 0.1 s~99.9 s |
| 制御方式                 | 非絶縁フルブリッジ制御                                                                                   |
| 駆動電圧                 | 単相200V                                                                                        |



各種サービス

試験サイト貸出サービスや絶縁耐試験受託サービスをはじめとして、試験の「コト」に関することを中心に各種サービスを有償または無料にて展開しております。

絶縁耐電圧試験  
受託サービス



5セットから  
ローコストで対応！

お気軽にお問い合わせください！

044-223-7950



絶縁用保護具(電気用保護帽(ヘルメット)、高電圧用ゴム手袋、電気用ゴム長靴)の絶縁耐電圧試験を承ります。安全試験器メーカーならではの技術と特徴を生かし、検査成績書を標準でお付けしております。また、オプションで試験に使用した耐圧試験器のトレーサビリティチャートの発行も可能です。5個または5組(種類混在可能)から承っております。



耐電圧試験器、検査試験器を設計・製造・販売している国内トップクラスのメーカーが実施する試験です。



ISO9001認証済みの品質で35年の校正業務実績。豊富な経験と知識で確かな検査を行います。



お取引のある代理店様を経由したご依頼に対応致しますので、ご依頼からお支払いまでがスムーズです。

はやぶさ即納サービス



1日でも早くお手元へ！

<https://www.keisoku.co.jp/pw/product/p-service/>

このサービスは、受注後3営業日以内に出荷するものです。

■対象製品

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| 直流電子負荷<br>(Load Stationシリーズ) | LN-300A, LN-1000A<br>LN-300C, LN-1000C |
| アクセサリ                        | DP-100A<br>TRC-50F2                    |
| 交流電源                         | 6905S, 6910S, EAL-5012 STD             |
| リップルノイズメータ                   | RM-104                                 |
| LOW-Lケーブル                    | LL-050/LL-100/LL-200                   |

■追加費用なし

本サービスのご利用に追加費用はかかりません。

■検査成績書も併せて対応

製品と一緒に検査成績書をご発注頂いても、納期の延長はございません。



保守サービス

トレーサビリティ体系管理の校正、修理及び大型電源機器の現地定期点検、即納校正 / 修理サービス、絶縁防具耐電圧試験受託サービスなどをご用意しております。永くお客様に安心してお使い頂ける製品とアフターサービス体制を目指し、多彩な保守メニューとサービスの拡充に努めております。



はやぶさ特急修理・校正サービス  
つばめ準特急校正サービス

1日でも早くお手元へ！

このサービスは、修理や校正の所要日数を通常より短く設定したものととなります。対象製品をご確認いただき、お気軽にご相談ください。

■ 特急修理対象製品

|             | はやぶさ特急修理   |
|-------------|------------|
| 測定部 5ch電子負荷 | model-800E |
| DCソースコントローラ | model-519A |

■ 校正対象製品

|                              | はやぶさ特急校正                                  | つばめ準特急校正                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 依頼品到着後ご返却まで                  | 3営業日以内                                    | 6営業日以内                                                           |
| パワーサプライテスタ                   | model-600E, model-800E                    |                                                                  |
| シーケンステスタ                     | SC-860 / SC-860A                          |                                                                  |
| 交流電源                         | model-602 / model-602A                    | model-602 / model-602A<br>6600シリーズ/6700シリーズ/<br>6900シリーズ/EALシリーズ |
| DCソースコントローラ                  | model-519 / model-519A                    |                                                                  |
| パワーメーターユニット                  | PMU3335                                   |                                                                  |
| 安全試験器                        | 7700シリーズ/7470シリーズ<br>3800シリーズ/EST-300シリーズ |                                                                  |
| 直流電子負荷<br>(Load Stationシリーズ) | LN-300A / LN-300C,<br>LN-1000A / LN-1000C | LN-300A / LN-300C / LN-1000A /<br>LN-1000C<br>ELL-355 / ELS-304  |

■ 費用について

本サービスは通常の定額校正費のはやぶさは2倍、つばめは1.3倍となります。予めお電話にてお見積金額をご確認ください。

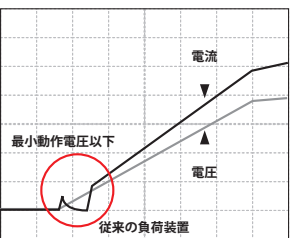
■ お申込みはお電話で

受入数量に限りがございますため、本サービスはお電話でお申し込みください。

低電圧動作テクノロジー



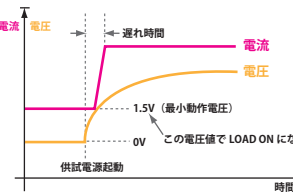
一般的な電子負荷の動作



最小動作電圧よりも低い領域では電流が流れず図のような歪みが発生します。



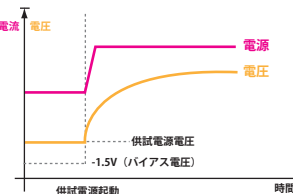
ソフトスタート方式



最小動作電圧の問題を回避するため電流を遅らせるものですが、電源の性能評価に悪影響をもたらすことがあります。



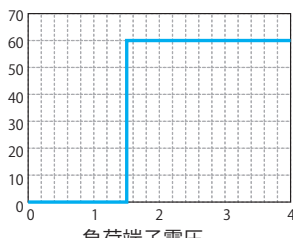
外部バイアス電源方式



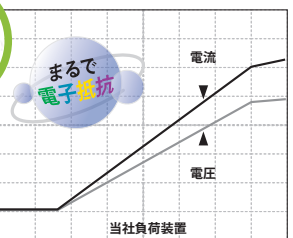
電流の遅れは発生しませんが、外部バイアス電源によるノイズやリバース電流の影響が無視できません。



低電圧領域動作グラフ



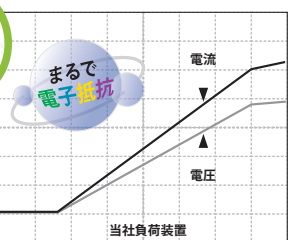
電子抵抗動作



0Vから電圧変化に対して直線的に電流も変化する、まさに抵抗器のような特性を実現！



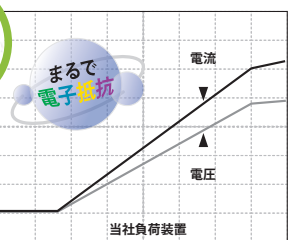
電子抵抗動作



電流の遅れが無いために、低電圧電源の起動特性を正しく評価できます。POLやVRMなどの低電圧電源に最適！



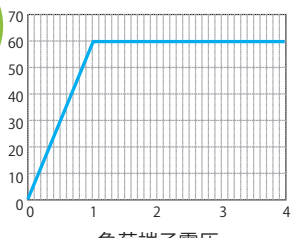
電子抵抗動作



電子負荷のみで動作しますので外部バイアス電源からの影響を気にすることなく評価可能！



低電圧領域動作グラフ



グラフにするとこんなに違いがあります！



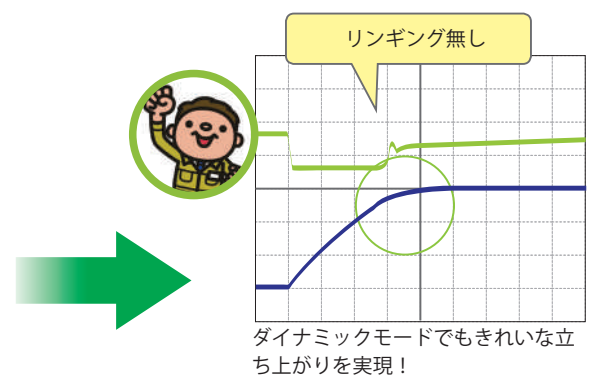
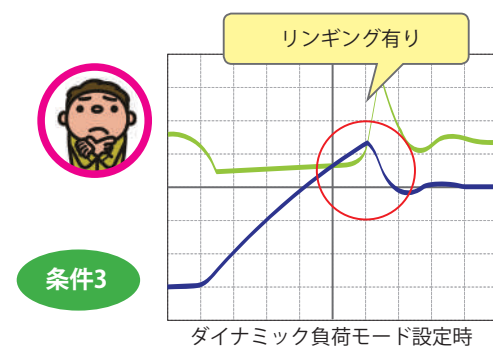
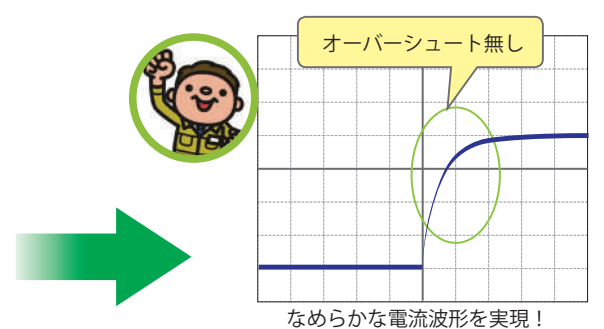
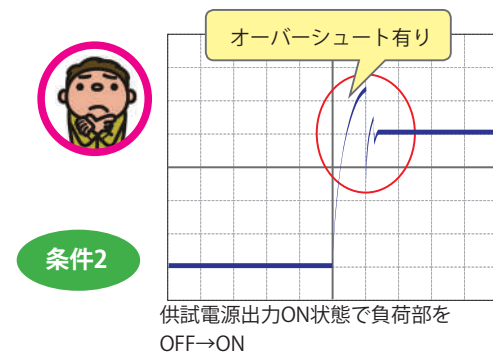
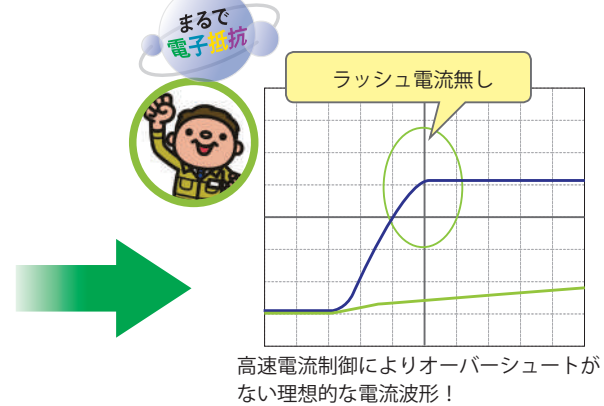
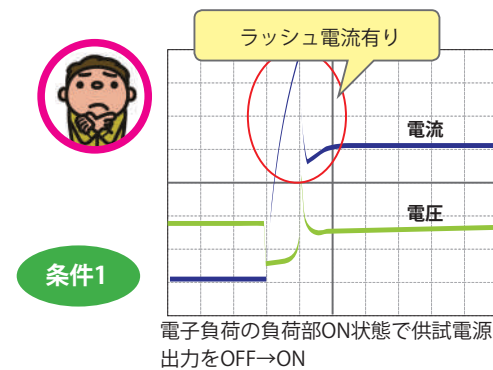
## 高速電流制御テクノロジー (オーバーシュートのない電流波形)



…一般的な電子負荷

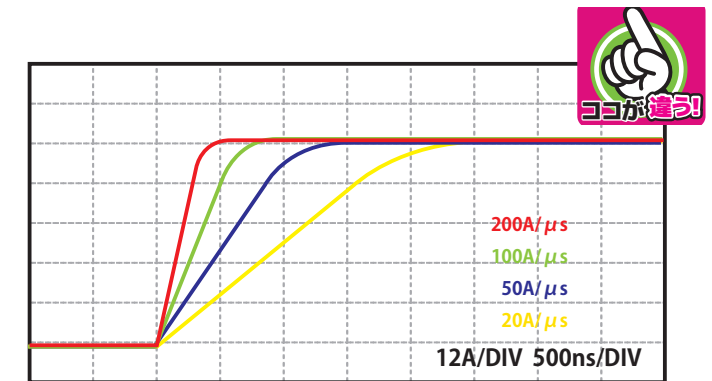


…当社の電子負荷(対象シリーズは以下参照)  
※Load Station / Load Edge / Load Star Series



## 超高速応答テクノロジー

超高速応答テクノロジーは、お客様の様々なアプリケーションで低電圧動作、高速電流制御、高帯域な周波数特性など数多くのベネフィットをもたらします。当社の特許技術により、このようなオリジナル製品を生み出すことが可能となり、最高速として200A/μs(ELS-304)を実現致しました。



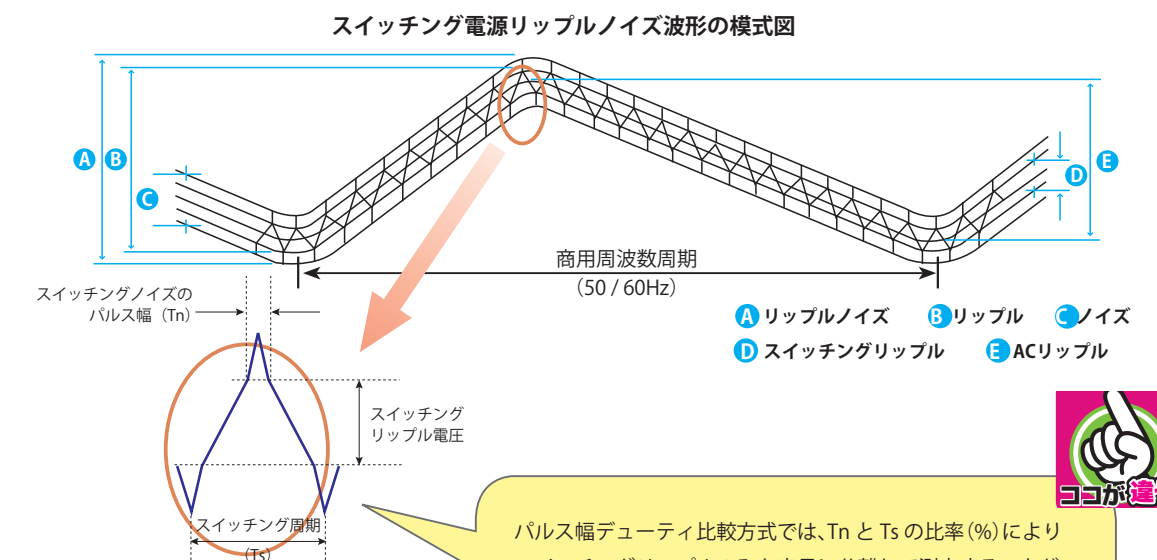
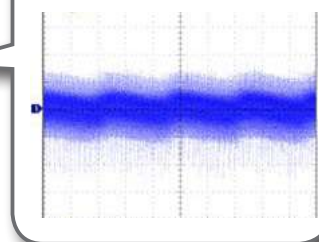
## リップルノイズテクノロジー (パルス幅デューティ比較方式)

スイッチング電源の直流出力に現れるリップルノイズは文字通り「ノイズ」であり、その測定は簡単では有りません。オシロスコープで波形観測は可能ですが、この波形からリップルとノイズを分離して測定するのは至難の業です。



唯一無二の脈動王

リップルノイズ波形(例)



パルス幅デューティ比較方式では、Tn と Ts の比率 (%) によりスイッチングリップルのみを容易に分離して測定することが可能！

# ONLY IN/ KG

当社のカタログはすべてWebからもご覧頂けます。併せてご利用ください！

<https://www.keisoku.co.jp/pw/support/download/>



## シリーズカタログ

シリーズとしてご紹介している製品群をまとめました。  
お探しの製品カテゴリが決まっている際にご活用頂けるカタログです。



交流電源



電子負荷



直流・回生型電源・  
回生電子負荷



安全試験器

## 製品単品カタログアプリ集

当社の各製品に特化したカタログや、使用例のご提案をまとめたアプリ集です。  
詳しい情報をご覧になりたい際にご活用頂けるカタログです。



## Youtubeチャンネル

当社Youtubeチャンネルでは、パワエレ技術に関する解説動画や、製品の特長を3分でお伝えする動画を中心に発信しております。

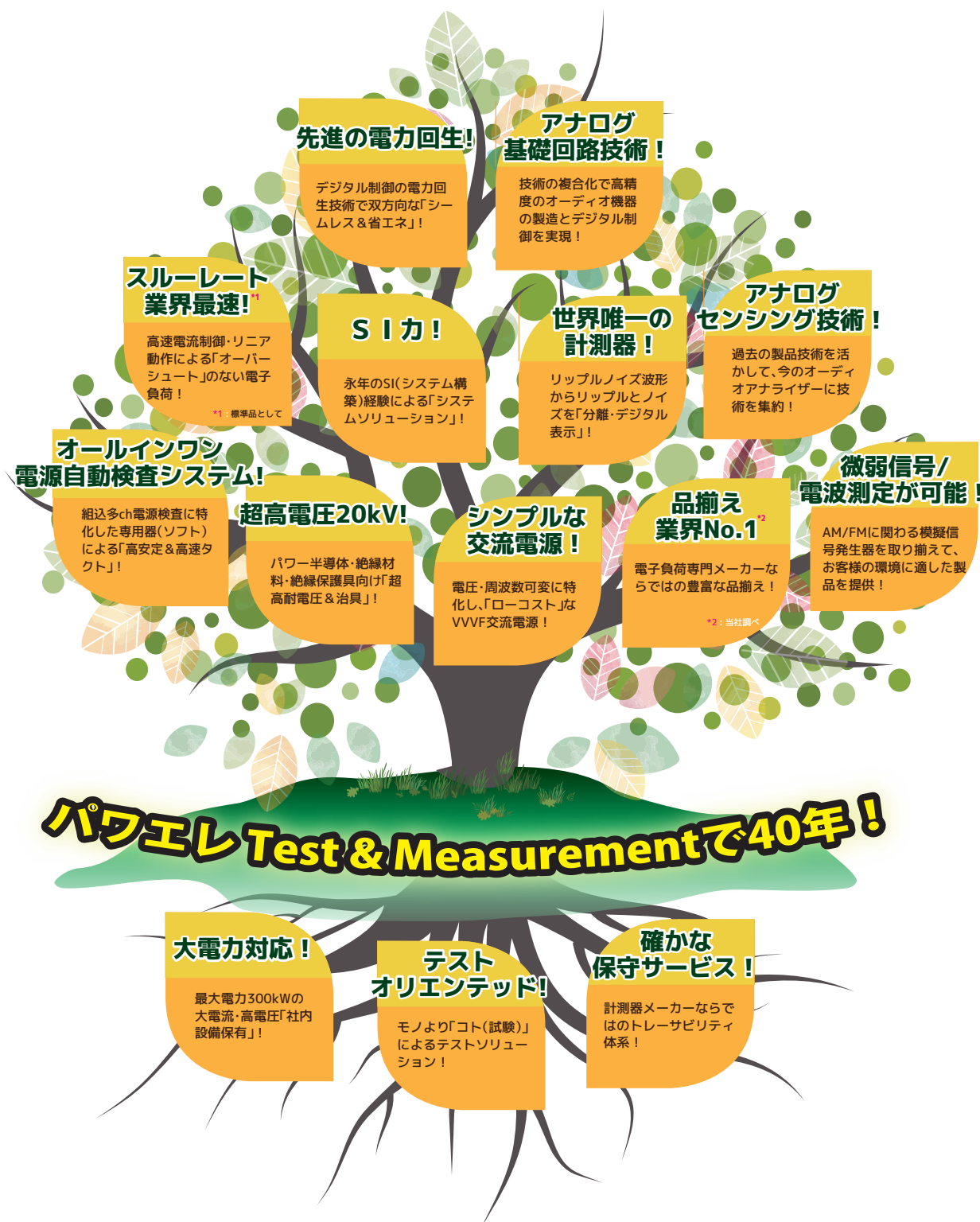
パワエレ豆知識



「3分でわかる」シリーズ

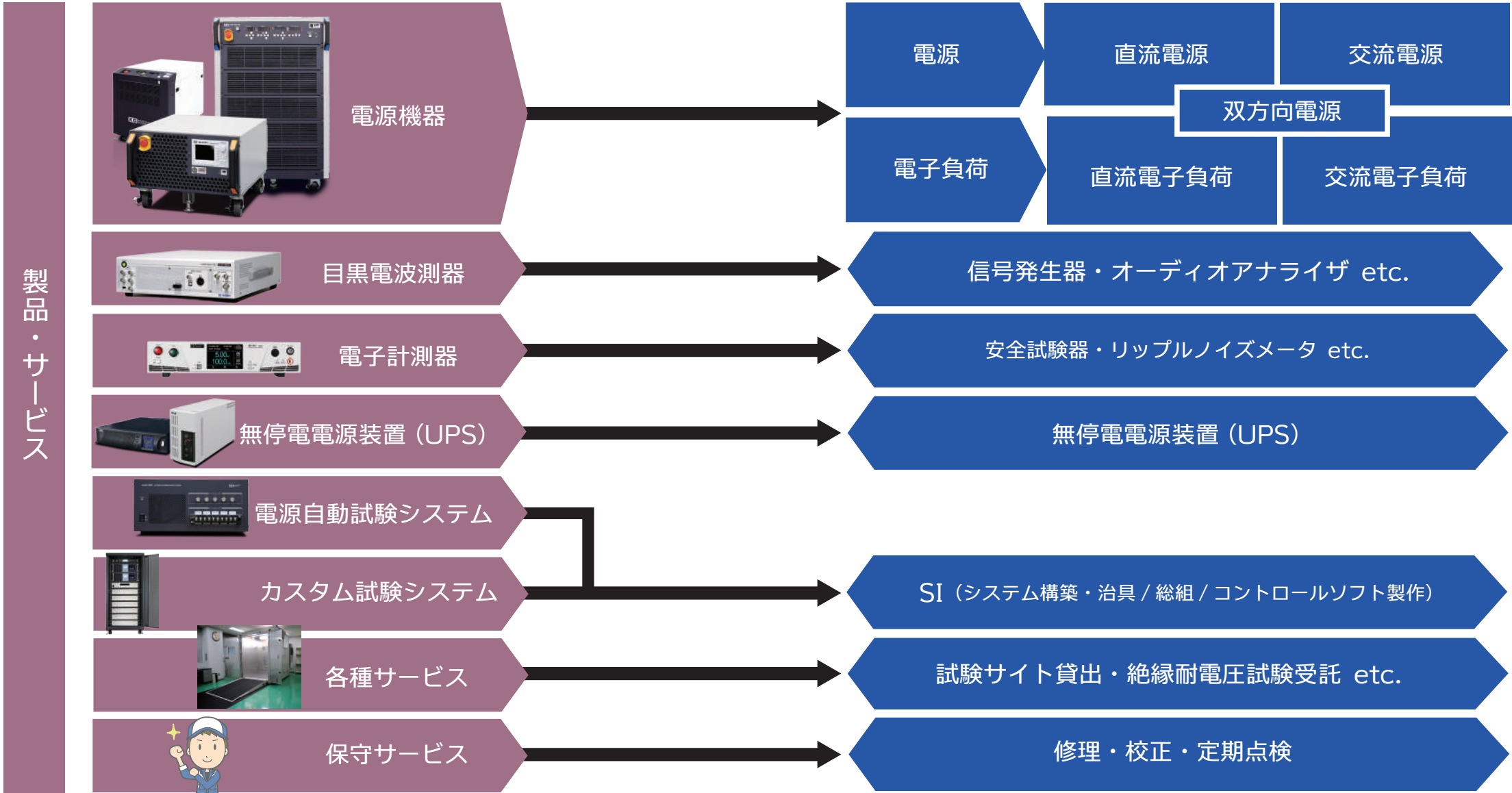


KGパワエレ事業





■プロダクトガイド



■マーケットガイド

様々な業界で幅広く  
お使い頂けます！



デスマスクくん®



電子部品  
スイッチング電源

- 組込AC/DC電源
- 組込DC/DC電源
- ACアダプタ
- LED電源・ドライバ
- コンデンサ
- VRM/POL
- コネクタ
- 電流センサ
- パワー半導体 (SiC, GaN)
- トランス
- 絶縁材料



電気機器  
産業用・民生用

- |              |               |
|--------------|---------------|
| ● インバータ      | ● コンダクタ/ブレーカー |
| ● 空調機        | ● 燃料電池        |
| ● UPS        | ● 生活家電        |
| ● パワーコンディショナ | ● AV機器        |
| ● モータ/発電機    | ● 照明・表示器      |
| ● 医療機器       | ● セキュリティ機器    |
| ● 制御機器       | ● コンピュータ      |
| ● 計測機器       | ● 通信機器        |
| ● 遊戯機器       | ● 事務機器        |



輸送機器  
カーエレクトロニクス・航空宇宙

- |                 |          |
|-----------------|----------|
| ● EV車/HEV車      | ● 交通インフラ |
| ● 車載用電源         | ● 鉄道・船舶  |
| ● バッテリー         | ● 建設機械   |
| ● ハーネス          |          |
| ● 電池監視IC        |          |
| ● 車載用モーター/インバータ |          |
| ● 燃料電池          |          |
| ● V2H           |          |
| ● 急速充電器         |          |
| ● フォークリフト       |          |



スマートグリッド

- HEMS/BEMS/FEMS
- 太陽光発電
- バッテリー
- 系統連系
- 風力発電
- コジェネ関連機器
- 模擬負荷
- パワーコンディショナー
- 分散電源



電気工事

- ヘルメット定期点検
- 電源メンテナンス
- 絶縁防具定期点検
- 受配電設備メンテナンス

PE

パワエレ事業



日吉事業所

〒212-0055  
神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1



大阪オフィス

〒564-0052  
大阪府吹田市広芝町10-8  
江坂董友ビル2階

主要設備

試験用電力設備



|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 受変電設備 | 最大:三相400V 270kVA、最大:三相200V 300kVA |
|       | 三相400V 270kVA×1 (400A)            |
| 分電盤設備 | 三相200V 300kVA×1 (900A)            |
|       | 三相200V 200kVA×1 (600A)            |
|       | 三相200V 30kVA×4 (100A)             |

電力試験エリア(6カ所)



標準室/環境試験室



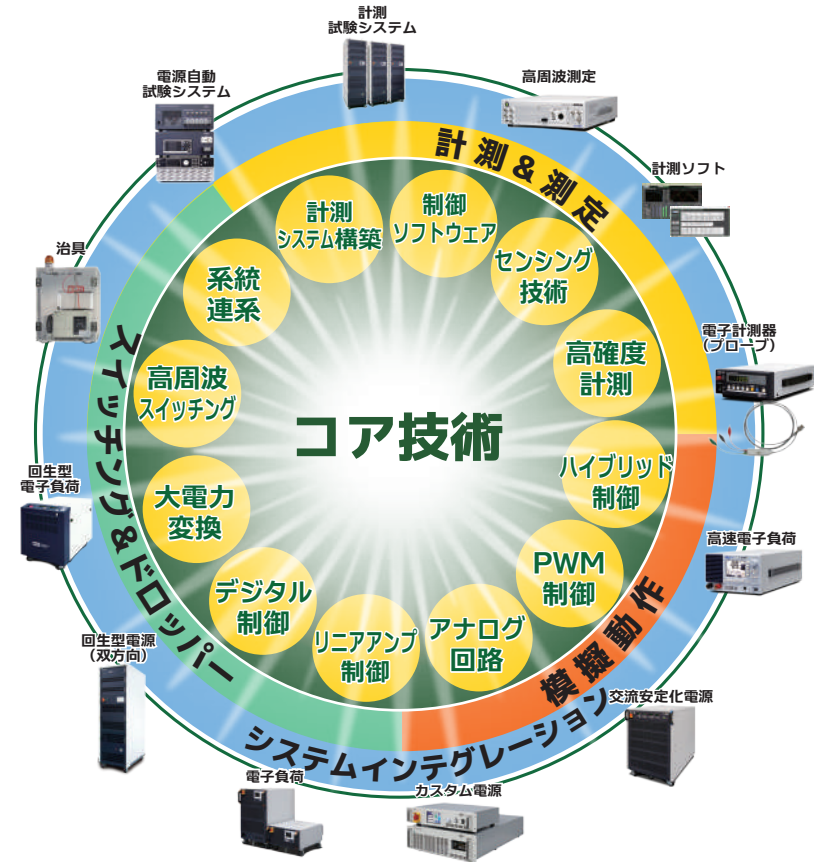
搬入出室



Lively KG!

パワエレ事業は、スイッチング電源の自動検査システムから端を発し、約40年以上に渡りパワエレ分野の電源テスターメーカーとして信頼と実績を重ねながら、高速電流制御によるオーバーシュートのない高速電子負荷の実現やデジタル式リップルノイズメータなど、独自性に富んだ製品を生み出してまいりました。

昨今社会インフラとしてエネルギーに対する関心の高まりとともに、パワエレ（電力変換）技術を用いた製品の活躍するフィールドが広がりを見せています。私たちは永年培ったアナログ回路、PWM制御、システムインテグレーションをはじめ高度な電力回生を実現するデジタル制御など先進技術を取り入れた製品開発を進め、大電力化に対応した製品、社内設備の増強に取り組んでおります。







Power Electronics Test & Measurement

[www.keisoku.co.jp/pw/](http://www.keisoku.co.jp/pw/)

- このカタログの記載内容は、2024年1月現在のものです。
- ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。
- 記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。
- 記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります
- 記載されている内容は、正確な情報であるよう努めておりますが、万が一誤り等お気づきの点がございましたら、当社までご一報頂けると幸いです。



株式会社 **計測技術研究所**



パワエレ営業部

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1  
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市市広芝町10-8 江坂董友ビル2F  
TEL 06-6387-1039

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp

取扱代理店



株式会社 **第一科学**

<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-12-13 TEL.03-3812-6721  
茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001  
西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080  
関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166

● CP-0088-2401

営業窓口



**044-223-7950**

E-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp

技術・保守サービス窓口



**044-223-7970**

E-mail : PW-support@hq.keisoku.co.jp

最新情報はWebページをご覧ください

計測技術研究所

