



株式会社 **計測技術研究所**

ダイジェストカタログ 2026

KG Products for Application

第1版



再生型電源 (双方向)
「最大 250kW の大電力に」



再生型電子負荷
「電力帰還の電子負荷」



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」



抵抗負荷装置
「模擬負荷の基準器」



直流電源
「みんなの直流電源」



交流電源 / 周波数変換器
「シンプル is ベスト」



試験システム
「V2X、GX向け電源試験システム」



絶縁保護具 / 防具自主検査器
「資格いらず誰でも簡単自主検査！」



安全試験器 (耐電圧 / 絶縁抵抗)
「超高電圧20kV対応」



無停電電源装置 (UPS)
「安心！バックアップ」



高速回路シミュレータ
「高速安定の国産ソフト」



リップルノイズメータ
「唯一無二の脈動王」

Lively KG!

[電源機器 Power Band]

回路方式

ドロップパー方式

リニア方式

スイッチング方式

電力再生

電力回生型

 パワエレ試験のことなら **KEI**

Direct Current / 直流

Alternative Current / 交流

Power Source / 電源

Z+/33種
200W~4.8kW

ADG-PLUSシリーズ/38種
30kW~300kW

GENESYS+/138種
1kW~90kW

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

Power Source / 電源

8500 MANシリーズ/6種
500VA~6kVA

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

QUAD Ene-phant®
QAシリーズ/12種
QA-T4シリーズ
QA-T4-V6シリーズ
QA-T4-4シリーズ
15kVA~90kVA

QUAD Ene-phant®
QAシリーズ/6種
QA-S2シリーズ
QA-S2-V6シリーズ
10kVA~30kVA

400XACシリーズ/2種
3kVA~6kVA

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 Stationシリーズ/4種
300W~10kW

Load Edgeシリーズ/1種
350W~1.75kW

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

Ene-phant®シリーズ/3種
50kW~250kW (双方向)

Ene-phant®シリーズ/6種
10kW~250kW

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

Bi-directional Power Source / 回生型電源 (双方向)

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/3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
※最新の情報につきましてはお問い合わせください

[電源機器]

⚡：スイッチング回路方式

⚡：ドロップパー回路方式

🟡：リニア回路方式

回生型電源(双方向)

回生型直流電源(双方向) Ene-phat®シリーズ ⚡	8
------------------------------	---

回生型電子負荷

回生型交直両用電子負荷 Ene-phat®シリーズ(10kW) ⚡	9
NT-AA-10KE-L用無償ソフトウェア NT-AA Controller ⚡	9
回生型交直両用電子負荷 Ene-phat®シリーズ(50kW) ⚡	10
回生型直流電子負荷 Ene-phat®シリーズ(10kW) ⚡	10
回生型直流電子負荷 Ene-phat®シリーズ(50kW) ⚡	11
NEW! 回生型交流電子負荷 Ene-phat®シリーズ(10kW) ⚡	11

交流電子負荷

プログラマブル交流電子負荷 3270シリーズ ⚡	12
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 ⚡	12
大容量プログラマブル交流電子負荷 32701シリーズ ⚡	13
3270/32701シリーズ(単相・三相)コントロールソフトウェア	13

直流電子負荷

NEW! ハイエンド大容量直流電子負荷 QUAD Ene-phat® QL-Dシリーズ ⚡	14
ハイエンド多機能電子負荷 Load Stationシリーズ ⚡	16
低電圧大電流高速電子負荷 Load Edgeシリーズ ⚡	17
リップルノイズ測定オプション RC-02A	17
直流電子負荷用無償ソフトウェア(コントロール/シーケンスサンプル)	18
電子負荷アクセサリ	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
コンパクト大容量直流電子負荷 34000Cシリーズ ⚡	21

LED電子負荷

モジュール型LED電子負荷 3340Gシリーズ ⚡	22
LED電源自動検査ミニシステム LTS-mini ⚡	22

抵抗負荷装置

NEW! 抵抗負荷装置 RR2-4K ⚡	23
NEW! 抵抗負荷装置 RR2-6K ⚡	23

直流電源

直流安定化電源(CVCC) GENESYS+シリーズ ⚡	24
直流安定化電源(CVCC) Z+シリーズ ⚡	26
大容量プログラマブル直流電源 ADG-PLUSシリーズ ⚡	27

交流電源/周波数変換器

NEW! 大容量プログラマブル交流電源/周波数変換器 QUAD Ene-phat® QAシリーズ ⚡	28
NEW! 薄型・多機能交流電源 8500 MAN/STD/ADVシリーズ(単相出力) ⚡	30
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) ⚡	30
ローコスト交流電源 6900Sシリーズ(単相出力) ⚡	31
プログラマブルリニア交流電源 6700シリーズ(単相出力) 🟡	31

[試験システム]

燃料電池インピーダンス測定システム	32
燃料電池用0V入力対応直流電子負荷システム	32
0V入力対応高電圧回生型直流電子負荷	33
大電流・交流重畳電子負荷システム	33
再エネ/発電/蓄電系統模擬負荷システム(電力回生型:LCR模擬)	34
再エネ/発電/蓄電用系統模擬負荷システム(非電力回生型:電子負荷)	34
再エネ/FC発電用模擬PCS	35
PVモジュール用電子負荷	35
再エネ/発電/蓄電系統模擬負荷システム(非電力回生型・抵抗負荷)	36
水素製造装置用電源	36
電源自動検査システム PW-800	37
NEW! 電源自動検査システム PW-5000(セミオーダー品)	38
電源自動検査ミニシステム PTS-mini	38
電源自動検査・評価ソフトウェア PowerTestSiteシリーズ	39
医療機器用安全規格適合システム MedTEST	39
カスタム試験システム(納入実績例)/カスタム電源(納入実績例)	40
特殊電源/パルス電源	41
着磁・脱磁用パルス電源	41
MPPT付DC/DCコンバータ	42
3レベル直流電源	42

絶縁保護具/防具自主検査器

絶縁保護具自主検査器 IKシリーズ	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	44
ポータブルACアース導通試験器 260シリーズ	44
コンパクト安全規格試験器 440シリーズ	45
小型・軽量AC/DCアース導通試験器 3240	45
コンパクト安全試験器 3800シリーズ	46
多機能安全試験器 7800シリーズ	46
スキャナ内蔵多機能安全試験器 SE7441	47
超高電圧耐圧試験器 7700シリーズ	47
コントロールソフトウェア E-Safety Player for 7700 Series	48
安全規格適合アナライザ 8200シリーズ	48
タッチカレント試験器 620L(リーケージカレント試験器)	49
マトリックススキャナ SC6540シリーズ	49
油中/気中電極治具装置 7700シリーズ用治具	50
安全試験器用安全防具(抜粋)	51
安全試験器用アクセサリ	51

[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)	52
NEW! 無停電電源装置(UPS) UTシリーズ(タワー型)	52

[電子計測器]

高速回路シミュレータ	
国産高速回路シミュレータ Scideam	53
リップルノイズメータ	
リップルノイズメータ RM-104	54
リップルノイズスキャナ SC-83	54
差動プローブ DP-100	55
高周波終端抵抗 TRC-50F2	55

[各種サービス]

パワエレ試験サイト貸出サービス	56
-----------------	----

[各種サービス]

絶縁耐電圧試験受託サービス	57
無料製品お試しコーナー	57
はやぶさ即納サービス	57

[保守サービス]

保守サービス	58
ISO/IEC17025校正	58
はやぶさ特急修理・校正/つばめ準特急校正	58
IKシリーズ定期メンテナンス・出張校正	58

製品パワーバンド	2	プロダクト&マーケットガイド	64
メールマガジン	59	事業所案内	66
技術解説 (KGのココが違う！)	64	電源機器事業について	67
製品カタログのご案内	63		

製品カテゴリー

アイコン説明

定格アイコン

最大拡張容量 OkW	マスタースレーブ 拡張定格最大容量	最大並列 〇台	マスタースレーブ接続に よる最大並列台数
最大耐電圧 OkV	安全試験器の定格 最大耐電圧	最大直列 〇台	マスタースレーブ接続に よる最大直列台数

機能アイコン

グラウンド 導通	グラウンド導通	V-t試験	V-t(電圧と時間)試験
交流 アース導通	アース導通機能 (交流)	スキャナ Och	スキャナ(切り替え)の チャンネル数
直流 アース導通	アース導通試験 (直流)	バックアップ時間 〇分間	停電時/バックアップ時間
タッチカレント	タッチカレント 試験		

交直
両用

被試験物(D.U.T)に対して交流と直流の両方が使用可能

交流
専用

被試験物(D.U.T)に対して交流のみ可能

直流
専用

被試験物(D.U.T)に対して直流のみ可能

MPPT

MPPT(最大電力追従点)対応

交流
耐圧

耐電圧試験(交流)

直流
耐圧

耐電圧試験(直流)

絶縁
抵抗

絶縁抵抗試験

Och

電子負荷入力チャンネル数

通信アイコン

LAN	LAN通信機能	RS-232C	RS-232C通信機能
USB	USB通信機能	RS-485	RS-485通信機能
GP-IB	GP-IB通信機能		

回生型電源(双方向)

回生型電子負荷

交流電子負荷

直流電子負荷

電子負荷アクセサリ

LED電子負荷

抵抗負荷装置

直流電源

交流電源/周波数変換器

試験システム

絶縁保護具/防具自主検査器

安全試験器(耐電圧/絶縁抵抗)

無停電電源装置(UPS)

高速回路シミュレータ

リップルノイズメータ

回生型直流電源(双方向)
Ene-phant®シリーズ

【スイッチング回路方式】

双方向電源の決定版！
大容量充放電試験に最適！



充電

電力回生

最大拡張容量
250kW

最大並列
5台

直流専用

LAN

RS-232C

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
- 3種類のモード (CC/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



50kW双方向モデル - 増設による大容量化をご提供					
	50kW	100kW	150kW	200kW	250kW
350V	NT-AD-50KD-B ×1 ±300A	NT-AD-50KD-B ×2 ±600A	NT-AD-50KD-B ×3 ±900A	NT-AD-50KD-B ×4 ±1200A	NT-AD-50KD-B ×5 ±1500A
	NT-AD-50KH-B ×1 ±200A	NT-AD-50KH-B ×2 ±400A	NT-AD-50KH-B ×3 ±600A	NT-AD-50KH-B ×4 ±800A	NT-AD-50KH-B ×5 ±1000A
750V	NT-AD-50KO-B ×1 ±100A	NT-AD-50KO-B ×2 ±200A	NT-AD-50KO-B ×3 ±300A	NT-AD-50KO-B ×4 ±400A	NT-AD-50KO-B ×5 ±500A
	NT-AD-50KH-B ×1 ±200A	NT-AD-50KH-B ×2 ±400A	NT-AD-50KH-B ×3 ±600A	NT-AD-50KH-B ×4 ±800A	NT-AD-50KH-B ×5 ±1000A

型名	電圧	電流	電力	系統電圧	標準価格(税抜)		
NT-AD-50KD-B	350V	±300A	50kW	三相3線400V±40V 50/60HZ	お問い合わせください		
NT-AD-50KD-B×2		±600A	100kW				
NT-AD-50KD-B×3		±900A	150kW				
NT-AD-50KD-B×4		±1200A	200kW				
NT-AD-50KD-B×5		±1500A	250kW				
NT-AD-50KH-B	750V	±200A	50kW				
NT-AD-50KH-B×2		±400A	100kW				
NT-AD-50KH-B×3		±600A	150kW				
NT-AD-50KH-B×4		±800A	200kW				
NT-AD-50KH-B×5		±1000A	250kW				
NT-AD-50KO-B	1500V	±100A	50kW				
NT-AD-50KO-B×2		±200A	100kW				
NT-AD-50KO-B×3		±300A	150kW				
NT-AD-50KO-B×4		±400A	200kW				
NT-AD-50KO-B×5		±500A	250kW				
主な機能							
モード:CC/CV/CP、力行⇄回生切替機能(CVモード:自動、CC/CPモード:指定)							
共通オプション							
インターフェース	—				お問い合わせください		
機能	系統側三相3線200V化、直列接続機能(350V,750Vタイプ)						

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】



電力回生

最大拡張容量
50kW

最大並列
5台

交直両用

MPPT

LAN

USB

RS-232C

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。

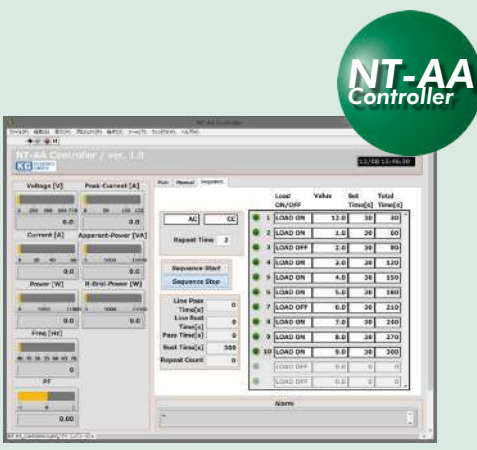
- 使いやすくシンプルなダイヤル操作
- 3種類の AC 負荷モード (CC/CR/CP)、4種類の DC 負荷モード (CC/CR/CV/CP) オプションで発電機用負荷モード (GCC/GCR)
- 進み・遅れ電流位相及びクレストファクタ設定機能搭載
- 周波数400Hz固定オプション、40~440Hzシームレス (オプション) および5Hz~1000Hzシームレス (オプション) に対応
- 回生効率90%以上
- MPPT (最大電力点追従モード) を標準搭載
- 高速電流応答400μs以下

型名	電圧	電流	電力	系統電圧	標準価格(税抜)
NT-AA-10KE-L	480Vrms 680V	60Arms 60A	10kW	三相3線202V±20V 50/60Hz	¥3,750,000
負荷モード	AC負荷(周波数40~70Hz):CC/CR/CP/PF(力率)/CF(波高率) DC負荷:CC/CR/CV/CP/MPPT機能				
インターフェースオプション	GP-IB				
機能オプション	負荷側周波数400Hzシームレス、系統側電力測定、アジャスター金具、系統側単相3線200V化、発電機用負荷モード、周波数400Hz、周波数1,000Hzシームレス、電圧・電流モニタ				Web参照

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！



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。当社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を模擬した発電機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/>

推奨動作環境	
OS	Windows11(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

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！



電力
回生

最大拡張容量
250kW

最大並列
5台

交直
両用

MPPT

LAN

RS-232C

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・遅れ電位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	電圧	電流	電力	系統電圧	標準価格(税抜)
NT-AA-50KE-L	350Vrms 750V	175Arms 200A	50kW	三相3線400V±40V 50/60Hz	お問い合わせ ください
負荷モード					
AC負荷:CC/CR/CP、周波数40~70Hz、PF(力率)設定、DC負荷:CC/CR/CV/CP					
インターフェースオプション	—				Web参照
機能オプション	系統側三相3線200V、周波数400Hzシームレス、周波数400Hz、発電機用負荷モード、直列接続機能、MPPT機能				

回生型直流電子負荷
Ene-phant®シリーズ(50kW)
【スイッチング回路方式】

最大電圧1500V
大容量PV評価に最適！



電力
回生

最大拡張容量
250kW

最大並列
5台

交直
両用

MPPT

LAN

RS-232C

交流負荷機能を削除し、直流だけに特化した汎用回生型直流電子負荷です。
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	電圧	電流	電力	系統電圧	標準価格(税抜)
NT-AD-50KD-L	350V	300A	50kW	三相3線400V±40V 50/6Hz	お問い合わせ ください
NT-AD-50KH-L	750V	200A			
NT-AD-50KO-L	1500V	100A			
負荷モード					
CC/CR/CV/CP					
共通オプション					
インターフェース	—				お問い合わせ ください
機能	系統側三相3線200V化、直列接続機能(350V/750Vタイプ)、MPPT機能				

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



電力
回生

最大拡張容量
50kW

最大並列
5台

直流
専用

MPPT

LAN

USB

RS-232C

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・風力など様々なエネルギー源のPCS出力時の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(最大電力追従モード)を標準搭載
- 高速電流応答400μs以下

型名	電圧	電流	電力	系統電圧	標準価格(税抜)
NT-AD-10KG-L	680V	60A	10kW	三相3線202V±20V 50/60Hz	¥2,900,000
負荷モード	CC/CR/CV/CP/MPPT機能				
インターフェースオプション	GP-IB				Web参照
機能オプション	電圧・電流モニタ、系統側電力測定、アジャスター金具、系統側単相3線200V化				

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

ゼロクロス時の電流歪みが発生しない！
唯一の交流電子負荷！



電力
回生

最大拡張容量
50kW

最大並列
5台

交流
専用

MPPT

LAN

USB

RS-232C

480Vrmsという幅広い入力電圧に対応した交流入力タイプの回生電子負荷です。複数台の組み合わせによる容量拡張や単相2線/単相3線/三相3線(4線)が可能です。

- 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・風力など様々なエネルギー源のPCS出力時の発電模擬シミュレーションが可能
- 3種類のAC負荷モード(CC/CR/CP)とCFおよびPFモードを搭載。LCR模擬が可能
- ゼロクロス時の電流歪みが発生しない唯一の交流電子負荷
- 進み遅れ位相が完全に模擬でき、真の無効電力の再現が可能
- 回生効率90%以上

型名	電圧	電流	電力	系統電圧	標準価格(税抜)
NT-AC-10KE-L	480Vrms	60Arms	10kW	三相3線202V±20V 50/60Hz	¥3,330,000
負荷モード	AC負荷(周波数40~70Hz):CC/CR/CP/PF(力率)/CF(波高率)				
インターフェースオプション	GP-IB				Web参照
機能オプション	負荷側周波数400Hzシームレス、系統側電力測定、アジャスター金具、系統側単相3線200V化、発電機用負荷モード、周波数400Hz、周波数1,000Hzシームレス、電圧・電流モニタ				

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・三相交流電子負荷

最大拡張容量
30kW

最大並列
8台



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 ^{(*)3} 500V ^{(*)1}	18.75Arms/ 18.75A	1.875kW	マスタースレーブ接続8台まで 三相(3ph)モードで3台まで 電流・電圧モニター	Web参照
3271		28Arms/28A	2.8kW		
3270		37.5Arms/37.5A	3.75kW		
3273	480Vrms 700V ^{(*)1}	28Arms/28A	3.75kW		
3274		18.75Arms/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 ^{(*)2}) 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)				
共通オプション					
インターフェース	GPIB、RS-232C、USB、LAN、外部アナログ入力				Web参照
機能	入力電圧を425V/600Vdcへ変更(3270/3271/3272)				

^{(*)1}: DC直流入力の電子負荷としてもご使用可能です。 ^{(*)2}: PF(力率)において、無効電力の模擬は出来ません。
^{(*)3}: 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AC E-load Playerにて自動制御に対応
- 5.6kW、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 ^{(*)4} 500V ^{(*)1}	56.25Arms/56.25A ^{(*)2}	5.625kW	ラックパック型モデル 三相・単相切替可能	Web参照
3271-8.4kW-RP		84Arms/84A ^{(*)2}	8.4kW		
3270-11.2kW-RP		111.75Arms/111.75A ^{(*)2}	11.25kW		
周波数、CF/PF設定	DC、40～440Hz、CF(波高率) 1.414～5.0/PF(力率 ^{(*)3}) 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)				
共通オプション					
インターフェース	GPIB、RS-232C、USB、LAN、外部アナログ入力				Web参照
機能	入力電圧を425V/600Vdcへ変更				

^{(*)1}: DC直流入力の電子負荷としてもご使用可能です。 ^{(*)2}: 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。
^{(*)3}: PF(力率)において、無効電力の模擬は出来ません。 ^{(*)4}: 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

最大拡張容量
180kW

最大並列
8台



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

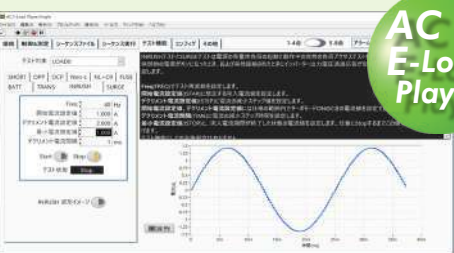
型名	電圧	電流	電力	主な機能	標準価格(税抜)
32711	350Vrms ^{(*)3} 500V ^{(*)1}	56Arms/56A	5.6kW	マスタースレーブ接続8台まで 三相(3ph)モードで3台まで 電流・電圧モニター	Web参照
32701		75Arms/75A	7.5kW		
32702		112.5Arms/112.5A	11.25kW		
32703		112.5Arms/112.5A	15kW		
32704		112.5Arms/112.5A	18.75kW		
32705		112.5Arms/112.5A	22.5kW		
周波数、CF/PF設定	DC、40～440Hz、CF(波高率) 1.414～5.0/PF(力率 ^{(*)2}) 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)				
共通オプション					
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)				Web参照
機能オプション	入力電圧を425V/600Vdcへ変更				

^{(*)1}: DC直流入力の電子負荷としてもご使用可能です。 ^{(*)2}: PF(力率)において、無効電力の模擬は出来ません。
^{(*)3}: 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
AC E-Load Player/Single (単独運転)
AC E-Load Player/Multi (同期運転)



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 Dongle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)
AC E-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
AC E-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 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 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、CF、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) 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、TRANCE、UPS、INRUS、SURGE
システム要件	OS Windows 11(64bit) CPU 各OSのシステム要件に準拠 メモリ 8GB以上 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)

ハイエンド大容量直流電子負荷
QUAD Ene-phant® QL-Dシリーズ

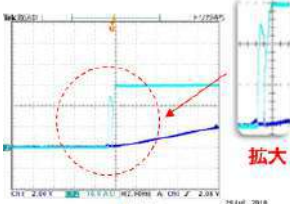
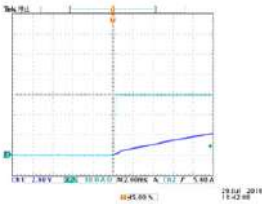
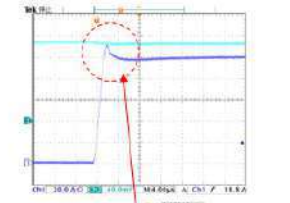
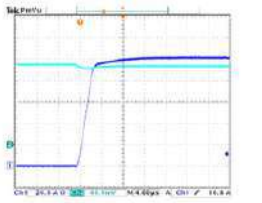


ハイエンド大容量直流電子負荷「QL-Dシリーズ」は、従来品の電子負荷でご好評をいただいたオシロライクなUIと高速電流制御回路方式を採用し、使い勝手と電子負荷の基本性能が深化した電子負荷装置です。従来品である34000Aシリーズの基本仕様・性能・コンセプトをより進化させ、各種負荷モードによるSweep機能や、オプションによるMPPT機能などを準備し、多彩なファンクションであらゆるニーズに対応することができます。5kW単位で25kWまでラインナップし最大6並列で150kWまで拡張可能。19インチラックサイズで高さ5U(5kWモデル)とコンパクトな筐体を実現しております。

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 (従来回路方式)	QL-Dシリーズ (高速電流制御回路方式)
インラッシュ電流 CCモード時にLoad ON状態で 供試電源出力をOFF→ON	 インラッシュ電流が発生	 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 供試電源出力ON状態で Load OFF→ON	 オーバーシュート電流が発生	 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。

■ 共通オプション

型名	仕様概要	標準価格(税抜)
LO-D-01	MPPT(最大電力点追従)機能	¥150,000
LO-D-02	AC入力ケーブル(3m 片側切りっぱなし)	¥30,000
LO-D-03	QL-Dレベラ固定用金具	¥7,000
QO-C-01	GPIO/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

5kW~20kW / 500A~2000A
QL-D-1シリーズ

【ドロップパー回路方式】

電流オーバーシュート無し！
大電流2000A 高速応答50A/μs

NEW!



型名	電圧	電流	電力	スルーレート	負荷モード	標準価格(税抜)
QL-D-5K-1/B	150V	500A	5kW	50A/μs	CC,CR,CV,CP,Short CC+CV,CP+CV EXT(CC,CV,CP) Dynamic,Sequence Sweep	¥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

最大拡張容量
120kW

最大並列
6台

LAN

USB

RS-232C

※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!



型名	電圧	電流	電力	スルーレート	負荷モード	標準価格(税抜)
QL-D-5K-6/B	600V	350A	5kW	20A/μs	CC,CR,CV,CP,Short CC+CV,CP+CV EXT(CC,CV,CP) Dynamic,Sequence Sweep	¥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

最大拡張容量
150kW

最大並列
6台

LAN

USB

RS-232C

※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!



型名	電圧	電流	電力	スルーレート	負荷モード	標準価格(税抜)
QL-D-5K-1K/B	1000V	200A	5kW	12A/μs	CC,CR,CV,CP,Short CC+CV,CP+CV EXT(CC,CV,CP) Dynamic,Sequence Sweep	¥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

最大拡張容量
150kW

最大並列
6台

LAN

USB

RS-232C

※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。

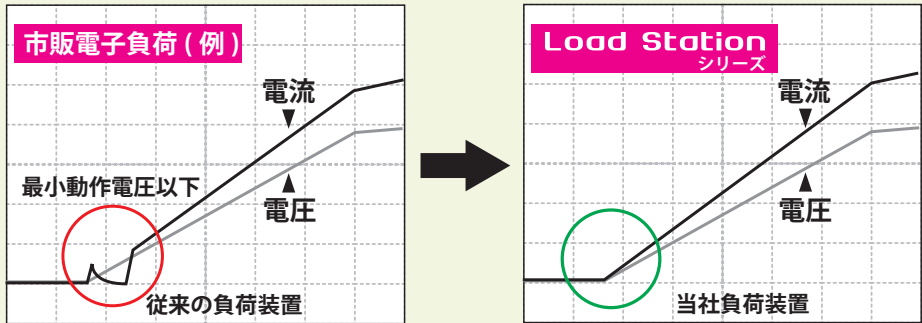
ハイエンド多機能電子負荷
Load Stationシリーズ
【ドロップ回路方式】

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)

電子負荷装置の「最小動作電圧以下では電流が流れない」という制約は過去の常識となりました。Load Stationシリーズは、ゼロVから電流がリニアに変化する「電子抵抗特性」となっており、最小動作電圧を気にする必要がありません。また、一般的な電子負荷装置にあるようなソフトスタート動作が必要ないため、電流遅れのない理想的な立ち上がりとなります。



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
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, Sweep, Sequence				
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				
工場出荷オプション					
RC-02A	リップルノイズ測定モジュール				¥ 150,000
LX-OP11	MPPTモード追加				お問い合わせください
インターフェースアクセサリ					
LX-OP01*2	GP-IB/DIDOオプション				¥ 30,000
LX-OP12*2	LANインターフェースオプション				¥ 39,000
ケーブルアクセサリ					
LX-OP03 *1	マスター/スレーブ接続ケーブル				¥ 8,000
ラックマウントアクセサリ					
LX-RK-JIS	ラックマウントキットJISタイプ				¥ 25,000
LX-RK-EIA	ラックマウントキットEIAタイプ				¥ 25,000
LX-BP	ラックマウントキットブランクパネル				¥ 8,000

*1 マスター/スレーブ接続ケーブルオプションは接続する台数分必要となります。
*2 オプションインターフェース(LX-OP01, LX-OP12)は同時には実装できませんので、どちらかのご選択となります。

低電圧大電流高速電子負荷
Load Edgeシリーズ
【ドロップ回路方式】

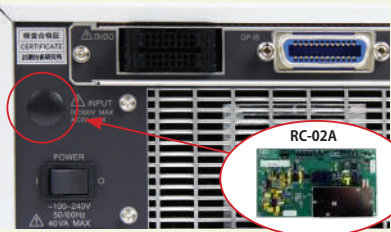
高速50A/μs！
大電流！



- 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

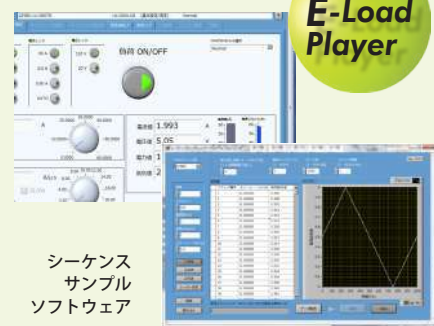
リップルノイズ測定オプション
RC-02A



- 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witch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 LN-1000A / LN-1000C ELL-355
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(税抜)	¥ 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



**E-Load
Player**

シーケンス
サンプル
ソフトウェア

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バック
- 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

推奨動作環境	
OS	Windows 11 (64bit)
CPU	OSのシステム要件に準拠
メモリ	8GB以上
HDD空き容量	16GB以上
モニタ	解像度1280×1024ドット
USB	USB1.1以上(1ポート使用)

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

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

- 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 ²			80mm ²		
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

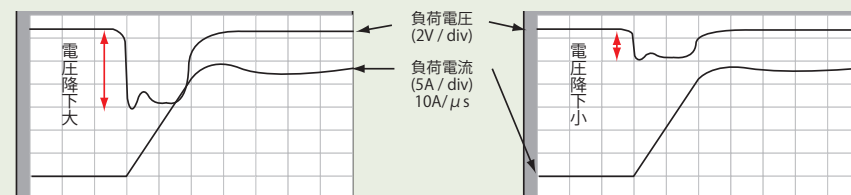
※価格は2本セット(正極用・負荷用)です。

LC-1000-01

LC-1000-04

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
- ツリスト線との比較で電圧降下は1/3



一般ケーブル

Low-L ケーブル

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 ^(*)	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。

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、選べる9種類の負荷モジュール
- 負荷モジュール60Vから500V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 ダイナミック 外部制御 ショート, 過電流試験,過電力試験	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 ダイナミック ショート 過電流試験,過電力試験	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, 過電力試験
フレーム	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						
インターフェースオプション		GP-IB, USB, RS-232C, LAN						

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
【ドロップパー回路方式】



- 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:リセッタブル・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

	型名	仕様	CH 数	標準価格 (税抜)
シングル	3310G	60V 30A 150W (1s時限定格:60V 60A 300W)	1	Web参照
	3311G	60V 60A 300W (1s時限定格:60V 120A 600W)		
	3312G	250V 12A 300W (1s時限定格:250V 24A 600W)		
	3314G	500V 12A 300W (1s時限定格:500V 24A 600W)		
	3315G	60V 15A 75W (1s時限定格:60V 30A 150W)		
	3316G	80V 80A 400W (1s時限定格:60V 160A 800W)		
	3318G	500V 20A 400W (1s時限定格:500V 40A 800W)		
フレーム	3300G	4CHメインフレーム		
	3302G	1CHメインフレーム		
	3305G	2CHメインフレーム		
スタンドアロンモデル	3317G	80V 160A 800W (1s時限定格:80V 320A 1600W)		
	3319G	500V 40A 800W (1s時限定格:500V 80A 1600W)		
内蔵モード	MPPT,short,ヒューズ,BMSテスト,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,CC+CV,CP+CV,DYNAMIC			
インターフェースオプション	GP-IB,USB,RS-232C,LAN			Web参照

Turbo機能
BMSテストモード搭載

ローコスト電子負荷
3110シリーズ
【ドロップパー回路方式】



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			

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】



複数のバッテリーモード搭載!

最大拡張容量
192kW

MPPT

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、2~4kW単位で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



■ 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。また、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。



- 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機能に関しては非対応

型名	電圧	電流	電力	サイズ	標準価格 (税抜)
34100Cシリーズ					
34106C	150V	600A	6kW	8U	お問い合わせ ください
34108C		800A	8kW	13U	
34110C		1000A	10kW		
34112C		1200A	12kW	15U	
34115C		1500A	15kW		
34118C		1800A	18kW	18U	
34120C		2000A	20kW		
34124C		2000A	24kW		

型名	電圧	電流	電力	サイズ	標準価格 (税抜)
34200Cシリーズ					
34206C	600V	420A	6kW	8U	お問い合わせ ください
34208C		560A	8kW	13U	
34210C		700A	10kW		
34212C		840A	12kW	15U	
34215C		1050A	15kW		
34218C		1260A	18kW	18U	
34220C		1400A	20kW		
34224C		1680A	24kW		

型名	電圧	電流	電力	サイズ	標準価格 (税抜)
34300Cシリーズ					
34306C	1200V	240A	6kW	8U	お問い合わせ ください
34308C		320A	8kW	13U	
34310C		400A	10kW		
34312C		480A	12kW	15U	
34315C		600A	15kW		
34318C		720A	18kW	18U	
34320C		800A	20kW		
34324C		960A	24kW		

内蔵モード	MPPT,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,CC+CV,CP+CV,DYNAMIC

共通オプション	
インターフェース	GP-IB,USB,RS-232C,LAN

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テストに特化した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たチャンネル数でご利用いただけます(フレーム1台で8チャンネルまで実装可能)。

- 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ー回路内蔵)

	型名	電圧	電流	電力	CH数	標準価格(税抜)
シングル	3341G	300V	24A	300W	1	Web参照
	3342G	500V	12A	300W		
	3343G	500V	24A	300W		
	3342G-600-12	600V	12A	300W		
	3343G-600-24	600V	24A	300W		
デュアル	33401G	500V	6A	150W	2	
	33401G-600-6	600V	6A	150W		
フレーム	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				
内蔵モード		調光機能,short,過電流試験,過電力試験				
負荷モード		CC,CR,CV,CP,DYNAMIC,LED設定				
インターフェースオプション		GP-IB,USB,RS-232C,LAN				Web参照

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	PT5mini	¥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。

抵抗負荷装置
RR2-4K[東京精電(株)社製]

【ドロップパー回路方式】



19インチラックに実装可能！
コンパクト抵抗負荷装置



強制空冷方式を採用し、4kWで高さ150mm(質量約17kg)とコンパクト。1台で単相2線100Vrms/200Vrms、単相3線200Vrmsに対応しており、3台接続することで三相200Vrms用の負荷としても使用でき、拡張性の高い抵抗負荷装置です。

- JIS規格のラックサイズとなっており、システムラックへの実装も簡単
- 1台で単相2線100Vrms/200Vrms、単相3線200Vrmsに対応
- 3台接続することで、三相200Vrms用負荷としても使用可能

型名	負荷定格電圧	負荷容量	冷却方式	負荷設定	質量	標準価格(税抜)
RR2-4K	単相2線100Vrms 単相2線200Vrms 単相3線200Vrms	4kW	強制空冷	スイッチ投入式	約17kg	お問い合わせください
負荷回路構成	10W×2、20W×2、40W×1、100W×1 200W×2、400W×1、1kW×1、2kW×1					
制御電圧	単相2線 AC100V 最大電流 約0.7Arms					

抵抗負荷装置
RR2-6K[東京精電(株)社製]

【ドロップパー回路方式】



1台で単相3線負荷に対応！
コンパクト抵抗負荷装置



強制空冷方式を採用し、6kWで高さ250mm(質量約22kg)とコンパクト。1台で単相2線100Vrms/200Vrms、単相3線200Vrmsに対応しており、3台接続することで三相200Vrms用の負荷としても使用でき、拡張性の高い抵抗負荷装置です。

- JIS規格のラックサイズとなっており、システムラックへの実装も簡単
- 1台で単相2線100Vrms/200Vrms、単相3線200Vrmsに対応
- 3台接続することで、三相200Vrms用負荷としても使用可能

型名	負荷定格電圧	負荷容量	冷却方式	負荷設定	質量	標準価格(税抜)
RR2-6K	単相2線100Vrms 単相2線200Vrms 単相3線200Vrms	6kW	強制空冷	スイッチ投入式	約22kg	お問い合わせください
負荷回路構成	10W×2、20W×2、40W×1、100W×1 200W×2、400W×1、1kW×1、2kW×2					
制御電圧	単相2線 AC100V 最大電流 約1.4Arms					

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

最大拡張容量
90kW

最大並列
4台

最大直列
2台

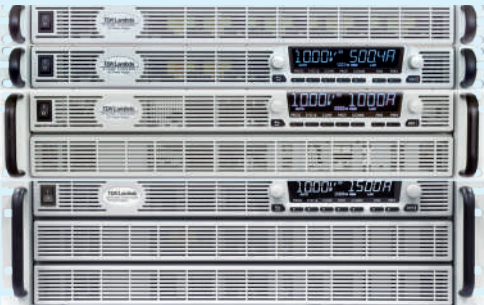
MPPT

LAN

USB

RS-232C

RS-485



1Uモデル(1kW～7.5kW)
2Uモデル(10kW、15kW)
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7.5kW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
- GP-IB, 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
- 無償ソフトウェアVirtual Control Panelを用いることで
Solar Array Simulator (太陽電池模擬機能)が可能

1kWハーフラック 型名	出力定格			標準価格 (税抜)
	電圧	電流	電力	
G(H)10-100-D	10V	100A	1kW	お問い合わせください
G(H)20-50-D	20V	50A		
G(H)30-34-D	30V	34A		
G(H)40-25-D	40V	25A		
G(H)60-17-D	60V	17A		
G(H)80-12.5-D	80V	12.5A		
G(H)100-10-D	100V	10A		
G(H)150-7-D	150V	7A		
G(H)300-3.5-D	300V	3.5A		
G(H)600-1.7-D	600V	1.7A		

1.5kWハーフラック 型名	出力定格			標準価格 (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 型名	出力定格			標準価格 (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		

※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。

1.7kW 1Uサイズ 型名	出力定格			標準価格 (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		

■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	三相3線170～265V (2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)
3P400	三相3線342～460V (2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)
3P480	三相3線342～528V (2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)

■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。

2.7kW 1Uサイズ 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
G10-265-1P208-D	170V～ 256V	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。その他に三相170V～265V、三相342～460V、三相342～528Vの選択可能

3.4kW 1Uサイズ 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
G10-340-1P208-D	170V～ 265V	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 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
G10-500-3P208-D	170～ 265V	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 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
G20-375-3P208-D	170～ 265V	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		
G200-37.5-3P208-D		200V	37.5		
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 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
GSP10-1000-3P208-D	170～ 265V	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,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

15kW 3Uサイズ 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
GSP10-1500-3P208-D	170～ 265V	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		

15kW 2Uサイズ 型名	入力 電圧	出力定格			標準価格 (税抜)
		電圧	電流	電力	
GSPL20-750-3P208-D	170～ 265V	20V	750A	15kW	お問い合わせ ください
GSPL30-500-3P208-D		30V	500A		
GSPL40-376-3P208-D		40V	376A		
GSPL60-250-3P208-D		60V	250A		
GSPL80-188-3P208-D		80V	188A		
GSPL100-150-3P208-D		100V	150A		
GSPL150-100-3P208-D		150V	100A		
GSPL200-75-3P208-D		200V	75A		
GSPL300-50-3P208-D		300V	50A		
GSPL600-25-3P208-D		600V	25A		
GSPL1000-15-3P208-D		1000V	15A		
GSPL1500-10-3P208-D		1500V	10A		

※上記15kW,22.5kWモデルは入力電圧三相170V～265V。その他に三相342～528Vの選択可能

■型名称呼方法

シリーズ名

出力電圧

出力電流

工場内蔵オプション

入力電圧選択

識別番号

G

-

10

-

500

-

-

D

G : 標準モデル

GH : ハーフラックサイズ (1kW, 1.5kWのみ)

GSP, GSPL : スケーラブル並列モデル (10kW, 15kW, 22.5kW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(三相170～265Vac)(2.7kW、3.4kW、5kW、7.5kW、10kW、15kW, 22.5kW)
3P400(三相342～460Vac)(2.7kW、3.4kW、5kW、10kW、15kW)
3P480(三相342～528Vac)(2.7kW、3.4kW、5kW、7.5kW、10kW、15kW, 22.5kW)

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

最大拡張容量
4.8kW

最大並列
6台

USB

RS-232C

RS-485



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およびVirtual Control Panel
で簡単にモーター操作
- 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 (税抜)
Z10-20-J	10V	20A	200W	お問い合わせ 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 (税抜)
Z10-40-J	10V	40A	400W	お問い合わせ 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 (税抜)
Z10-60-J	10V	60A	600W	お問い合わせ 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 (税抜)
Z10-72-J	10V	72A	800W	お問い合わせ 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】



非常停止・インターロック機能搭載
最大容量300kW、1600V出力！

最大拡張容量
300kW

最大並列
3台

LAN

USB

RS-232C

RS-485



75kW/100kW
モデル

30kW/50kW
モデル

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 (税抜)
ADG-PLUS-40-750	40V	750A	30kW	お問い合わせ ください
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 (税抜)
ADG-PLUS-40-1250	40V	1250A	50kW	お問い合わせ ください
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 (税抜)
ADG-PLUS-40-1875	40V	1875A	75kW	お問い合わせ ください
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 (税抜)
ADG-PLUS-40-2500	40V	2500A	100kW	お問い合わせ ください
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	お問い合わせ ください
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)	

大容量プログラマブル交流電源/周波数変換器
QUAD Ene-phant® QAシリーズ



大容量プログラマブル交流電源「QAシリーズ」は、従来製品の基本コンセプトを継承しながら「シン化」した大容量プログラマブル交流電源/周波数変換器です。

- PLC、DI/DOならびにRS-232C/USB/LANインターフェースを標準装備
- 600Vrms出力を標準化。また、350Vrms出力をオプションで準備。
- 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
- 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
- 便利なり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
- 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)
- 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



三相スイッチング方式

トップクラスの省スペース電源

出力電力600Vに対応した大容量三相交流電源

QA-T4シリーズ

QA-T4-V6シリーズ

最小15kVAから最大90kVAの大容量までカバーし、容量別に一体型とすることで小型・軽量を実現。PLC、DI/DOならびにRS-232C/USB/LAN インターフェースを標準化し、オプションのGPIB/RS-232Cコンバータや外部アナログ入力制御(0~10Vdc)を搭載することで、PCベースやPLCによる自動制御が可能。出力電圧は標準で310V(線間電圧537V)となり全世界の電源環境の再現をすることができます。また出力電圧350V(線間606V)拡張オプションを用いることで電圧変動試験(±20%)の試験が可能です。

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搭載。さらにオプションで3倍の瞬時過負荷出力に対応し、あらゆる回転機器に対応した試験が可能となりました。

周波数変換器

400Hz出力専用航空機地上用電源

QA-T4-4シリーズ

三相15kVA~三相90kVA出力と大容量に特化したパワーバンドをカバーし、航空/船舶部品における品質保証(QA)や製造、定期検査用向けの400Hz入力電圧源から、航空機/船舶用の地上用電源まで用途に合わせて選定可能です。また一体型のPWM方式(スイッチング)を採用し、省スペースかつローコストを実現しております。

航空機/船舶に搭載されたモーター動作の起動電流に対応した時限電流リミット機能を標準搭載。さらにオプションで3倍の瞬時過負荷出力に対応し、従来の発電機から切替導入も可能です。

単相スイッチング方式

力率改善回路(PFC)を内蔵した
高効率電源

出力電圧600Vに対応した大容量単相交流電源

QA-S2シリーズ

QA-S2-V6シリーズ

最大30kVAの大容量までカバーし、容量別に一体型とすることで小型・軽量を実現。PLC、DI/DOならびにRS-232C/USB/LAN インターフェースを標準化し、オプションのGPIB/RS-232Cコンバータや外部アナログ入力制御(0~10Vdc)を搭載することで、PCベースやPLCによる自動制御が可能。また出力電圧350V拡張オプションや出力電圧600Vモデルを用意しており、様々な試験を行うことができます。

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搭載。さらにオプションで3倍の瞬時過負荷出力に対応し、あらゆる回転機器に対応した試験が可能となりました。

大容量プログラマブル交流電源/
周波数変換器

QUAD Ene-phant® QAシリーズ
【スイッチング回路方式】

三相入力的大型設備に！
最大90kVA出力可能！

NEW!



QAシリーズ
(三相)



QAシリーズ
(単相)



QAシリーズ
(400Hz出力)



■三相出力

型名	出力相数	電圧レンジ	周波数	電流	電力	標準価格(税別)
QA-T4シリーズ						
QA-15K-T4	三相4線式 (三相3線式も可)	155Vrms/310Vrms (相電圧)	40～70Hz	50Arms/25Arms	15kVA	¥5,038,000
QA-30K-T4		100Arms/50Arms		30kVA	¥7,115,000	
QA-60K-T4		200Arms/100Arms		60kVA	¥10,480,000	
QA-90K-T4		300Arms/150Arms		90kVA	¥13,600,000	
QA-T4-V6シリーズ(三相600V出力)						
QA-15K-T4-V6	三相4線式 (三相3線式も可)	300Vrms/600Vrms (相電圧)	40～70Hz	25Arms/12.5Arms	15kVA	¥5,550,000
QA-30K-T4-V6		50Arms/25Arms		30kVA	¥7,440,000	
QA-60K-T4-V6		100Arms/50Arms		60kVA	¥10,909,000	
QA-90K-T4-V6		150Arms/75Arms		90kVA	¥14,148,000	
QA-T4-4シリーズ(周波数変換器 三相出力400Hz専用)						
QA-15K-T4-4	三相4線式 (3線式も可)	155Vrms/310Vrms (相電圧)	360～440Hz	50Arms/25Arms	15kVA	¥5,158,000
QA-30K-T4-4		100Arms/50Arms		30kVA	¥7,298,000	
QA-60K-T4-4		200Arms/100Arms		60kVA	¥10,754,000	
QA-90K-T4-4		300Arms/150Arms		90kVA	¥13,994,000	
インターフェース	標準:RS-232C/USB/LAN/PLC/DI/DO					

追加
追加
追加
追加

■単相出力

型名	出力相数	電圧レンジ	周波数	電流	電力	標準価格(税別)
QA-S2シリーズ						
QA-10K-S2	単相2線	155Vrms/310Vrms	40～70Hz	100Arms/50Arms	10kVA	¥2,760,000
QA-20K-S2				200Arms/100Arms	20kVA	¥4,591,000
QA-30K-S2				300Arms/150Arms	30kVA	¥6,380,000
QA-S2-V6シリーズ(単相600V出力)						
QA-10K-S2-V6	単相2線	300Vrms/600Vrms	40～70Hz	50Arms/25Arms	10kVA	¥3,120,000
QA-20K-S2-V6				100Arms/50Arms	20kVA	¥4,879,000
QA-30K-S2-V6				150Arms/75Arms	30kVA	¥6,705,000
インターフェース	標準:RS-232C/USB/LAN/PLC/DI/DO					

追加
追加
追加

■共通オプション

型名	概要	詳細	標準価格(税別)
QO-C-01	GP-IBインターフェース	専用GP-IB⇄RS-232C変換BOXを使用	Web参照
AO-01*	外部アナログ入力制御	入力電圧(0~10Vdc)に応じて出力電圧/周波数を制御	
AO-02~AO-07*	出力電圧350V拡張	相関電圧を最大350Vに変更	
AO-08、AO-09	レベラ固定用金具	QAレベラ固定用金具	
AO-14*、AO-15*	逆電流保護	電力が再生された場合に内部回路を保護する機能	
AO-16	耐震用筐体固定ボルト	筐体上部に取り付け(アイボルトタイプ:吊り上げ不可)	
AO-17	アンカーボルト固定金具	筐体の四隅に取り付け可能	
AO-18*	瞬時過負荷対応	定格容量の3倍、1秒以下 (時限、1秒超は電圧垂下110%まで低下)	
AO-19*	バトランプ追加	出力時点灯するバトランプを追加	
AO-20~AO-25*	入力電圧/入力結線変更	入力電圧/入力結線を変更	

*:工場出荷オプション

薄型・多機能交流電源
8500 MAN/STD/ADVシリーズ
【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！



高さ2Uサイズで3kVA(15kg)、4Uサイズで6kVA(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。搭載機能のバリエーションが違う3つのモデル(MAN/STD/ADV)から、用途に合わせてお選びいただけます。

- 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	出力電圧	電圧レンジ	周波数	電流	電力	直流出力	標準価格 (税別)
8505 MAN/STD/ADV	スイッチング	単相	155Vrms /310Vrms	5～ 1200Hz	5Arms/2.5Arms	0.5kVA	0～210V 3A /0～420V 1.5A	Web参照
8512 MAN/STD/ADV					12.5Arms/6.25Arms	1.25kVA	0～210V 7.5A /0～420V 3.75A	
8520 MAN/STD/ADV					20Arms/10Arms	2kVA	0～210V 12A /0～420V 6A	
8530 MAN/STD/ADV					30Arms/15Arms	3kVA	0～210V 18A /0～420V 9A	
8540 MAN/STD/ADV					40Arms/20Arms	4kVA	0～210V 24A /0～420V 12A	
8560 MAN/STD/ADV					60Arms/30Arms	6kVA	0～210V 36A /0～420V 18A	
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)							

■モデルごとの機能比較表

型名	AC + DC	三角波/矩形波/ クリップサイン波	ファイル(メモリ)数	プログラムモード	インターフェース	インターフェース (オプション)	同期信号出力
MANモデル	-	-	10 × 100	シンブルリストモード	PLCのみ	-	ON / OFF
STDモデル			100 × 100		ステップ/リスト/パルス	USB/LAN/PLC ANALOG	RS-232C またはGP-IB
ADVモデル	○	○					

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	出力相数	電圧レンジ	周波数	電流	電力	標準価格(税抜)
430XAC	単相2線/3線	150Vrms / 300Vrms	40-1000Hz	9.2Arms / 4.6A rms*1	3kVA *1	Web参照
460XAC	三相4線*2			18.4A rms/ 9.2Arms *1	6kVA *1	
インターフェースオプション		GP-IB (Option 03-40)、LAN (Option 06-40)				

*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！



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。(6905Sは78%typになります。)

- 単相PWM方式 500VA～5kVA出力 (0～310Vrms, 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
- RS-232C インターフェースの搭載可能(工場出荷オプション)

型名	出力相数	電圧レンジ	周波数	電流	電力	標準価格(税抜)
6905S	単相2線	150Vrms /310Vrms	40-450Hz	4.6Arms/2.3Arms	0.5kVA	Web参照
6910S				9.2Arms/4.6Arms	1kVA	
6920S				18.4Arms/9.2Arms	2kVA	
6930S				27.6Arms/13.8Arms	3kVA	
6950S				46.0Arms/23.0Arms	5kVA	
インターフェースオプション		RS-232C (Opt.682) *				

*:工場出荷オプション

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
- 600Vrms出力に対応(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

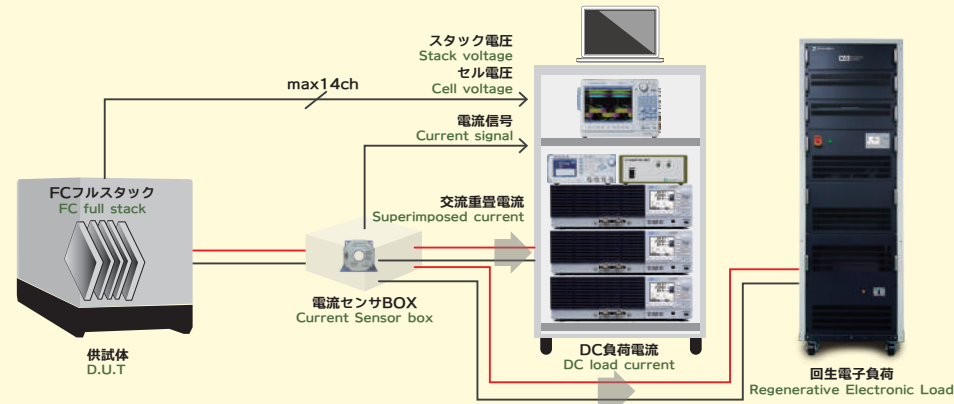
型名	出力相数	電圧レンジ	周波数	電流	電力	標準価格(税抜)
6705	単相2線	150Vrms /300Vrms	45-500Hz	4.2Arms/2.1Arms	0.5kVA	Web参照
6710				8.4Arms/4.2Arms	1kVA	
6720				16.8Arms/8.4Arms	2kVA	
6730				25.2Arms/12.6Arms	3kVA	
6750				42Arms/21Arms	5kVA	
インターフェースオプション		PLCリモート,GP-IB				
機能オプション		高分解能0.1mA/0.1W(6705/6710),600Vrms出力,45-1000Hz出力,同期信号出力				

燃料電池インピーダンス測定システム



高電圧・大電流で安定したインピーダンス測定を実現！

FCスタックの開発評価では、スタックの状態変化を把握するために内部インピーダンスのモニタが欠かせません。これに対して、高電圧・大電流を扱うFCフルスタックベンチは厳しいノイズ環境のため、インピーダンス測定で微小信号を正確に測定することが非常に困難でした。「燃料電池インピーダンス測定システム」は、耐ノイズ性に優れた計測フロントエンドと信号処理技術により、厳しいノイズ環境下で高精度で安定したインピーダンス測定を実現しました。



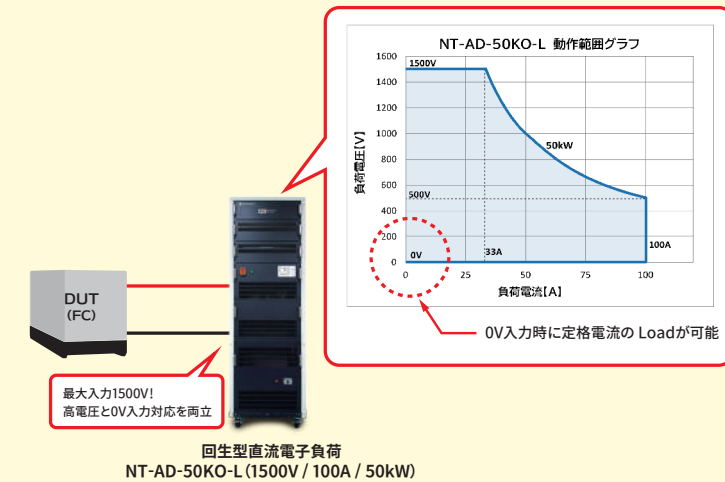
- 100kWを超える燃料電池フルスタックシステムの厳しいノイズ環境下で安定したインピーダンス測定を実現
- 最大1000V 1000A 250kW
- 高精度・耐ノイズ性を確保

0V入力対応高電圧 回生型直流電子負荷



回生方式でありながら 0V入力に対応！

燃料電池スタック試験システムとしてご利用いただける、0V入力対応高電圧回生型直流電子負荷です。高電圧と0V入力対応を両立でき、電力回生可能で最大250kWまで拡張可能。FCフルスタックの放電試験にも利用可能です。



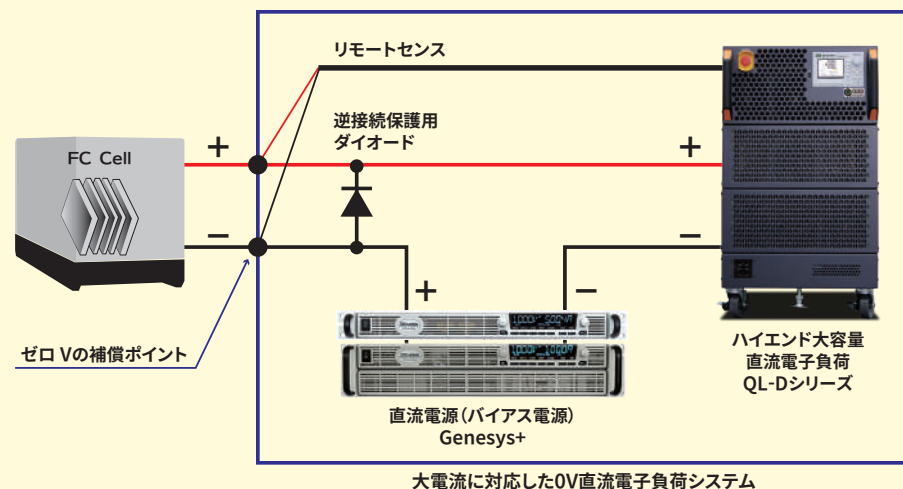
- 回生電力ノイズCISPRのClassA及び系統連系規定に準拠しており、PCSとして使用可能!最大1000V 1000A 250kW
- 最大1500V。燃料電池評価に最適な0V入力にも対応し高電圧と0V駆動を両立
- 最大250kWの容量拡張。350Vタイプで1500A、1500Vタイプで500Aの大電流まで拡張可

燃料電池用0V入力対応 直流電子負荷システム



大電流対応の0V入力対応！

この燃料電池スタック試験システムは、大電流対応の0V入力対応直流負荷システムです。直流電源をバイアス電源として使用し、電子負荷のラインナップを変更することで、500A、1000A、1500A、2000Aの0V入力対応電子負荷システムの構築が可能です。



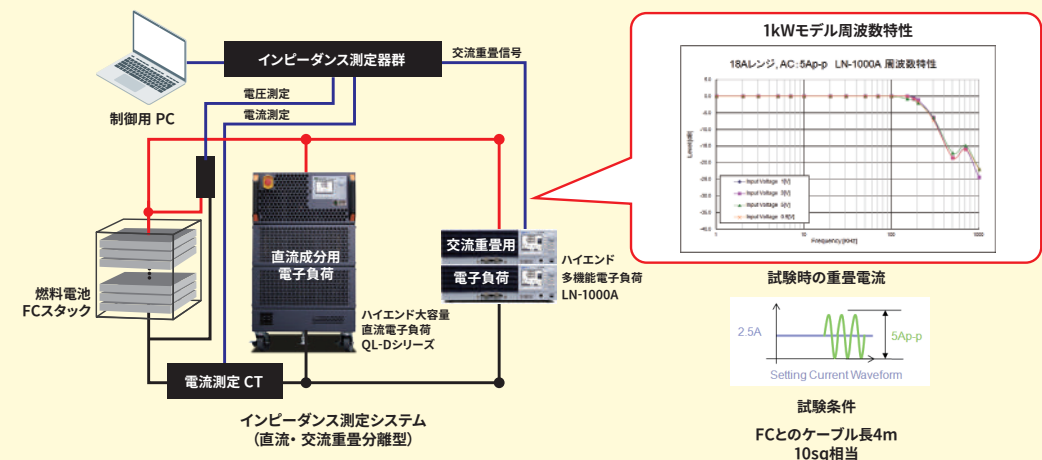
- 19インチラックサイズの一体型で大電流500A～2000A(5kW～20kW)をラインナップ
- 放電試験に便利なCC+CV、CP+CVモードを標準装備。本モードの外部アナログ制御も可能
- 直流電源と大容量電子負荷を一体化した0V入力対応直流電子負荷システムの構築可能

大電流・交流重畳 電子負荷システム



定格負荷電流の75%の大電流でも 100kHzの周波数特性を維持

この燃料電池スタック試験システムは、インピーダンス測定に最適な大電流・交流重畳電子負荷システムです。直流と交流の重畳を分離することで、DC電流成分およびAC電流成分の大電流化が可能です。交流重畳(AC電流成分)では、100kHzの周波数特性を維持しながら大電流の交流重畳ができ、正確なインピーダンス計測が可能になります。



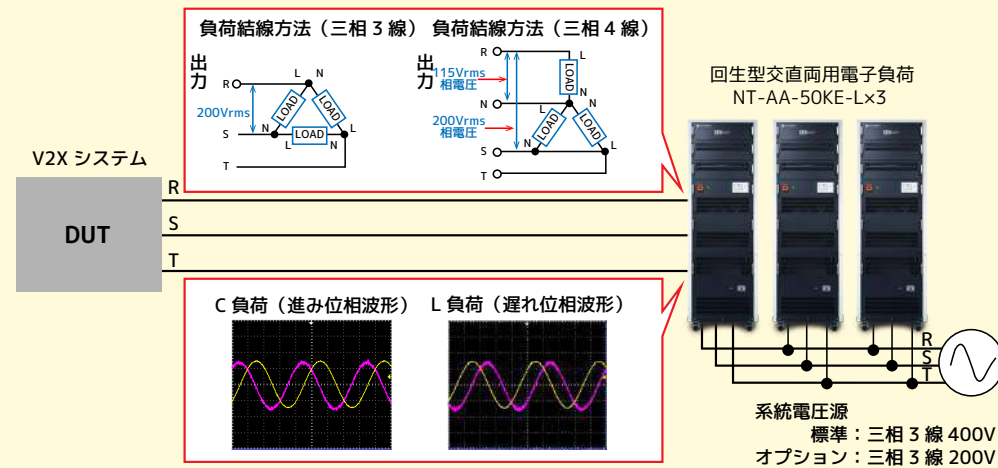
- 定格電流の75%以下で100kHzの周波数特性を維持(低インダクタンスケーブル使用時)
- 電流応答(スルーレート)が最大30A/μs、電流遮断法におけるインピーダンス測定も可能
- 最大10並列構成時では10kW、1800A。交流重畳電流は最大1350Aで100kHzに対応

再エネ/発電/蓄電システム模擬負荷システム (電力回生型:LCR模擬)



容量性負荷・誘導性負荷・抵抗負荷の再現可能！

再生可能エネルギー、FC発電、定置型蓄電池(再エネ/系統/産業用)、V2Xシステムの評価用の系統側LCR模擬負荷システムです。進みと遅れ位相の設定ができ、容量性負荷・誘導性負荷・抵抗負荷のLCR負荷の再現ができます。また入力電力を最大90%三相400Vの系統に電力回生することにより、評価作業でも小発熱により電気代・空調代にもやさしい評価システムです。



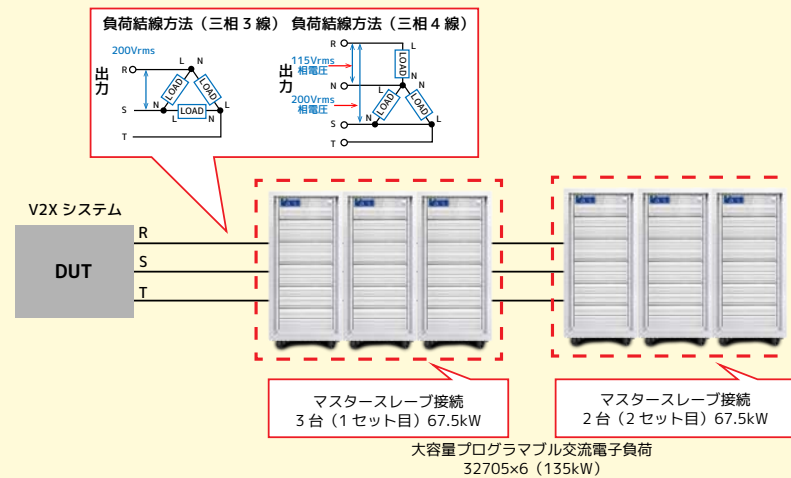
- 進み遅れの位相設定により、容量性負荷・誘導性負荷・抵抗負荷の再現可能
- 直流・交流どちらも併用な交直両用モデル。回生機能を有し省エネ評価に貢献
- 50kWモデルまで標準品ラインナップ。最大150kWの三相交流負荷の構築が可能

再エネ/発電/蓄電システム模擬負荷システム (非電力回生型:電子負荷)



V2Xのエネルギーマネジメントシステム評価に最適！

再生可能エネルギー、FC発電、定置型蓄電池(再エネ/系統/産業用)、V2Xシステムの評価用の系統側模擬負荷の交流電子負荷システムです。熱に変換するドロップパー方式なので、機器での自立消費できます。よって電力回生型と違い構内での大きな電力の消費負荷先や系統電圧源の面倒な検討は要らず、単独ですぐに模擬負荷試験が可能です。



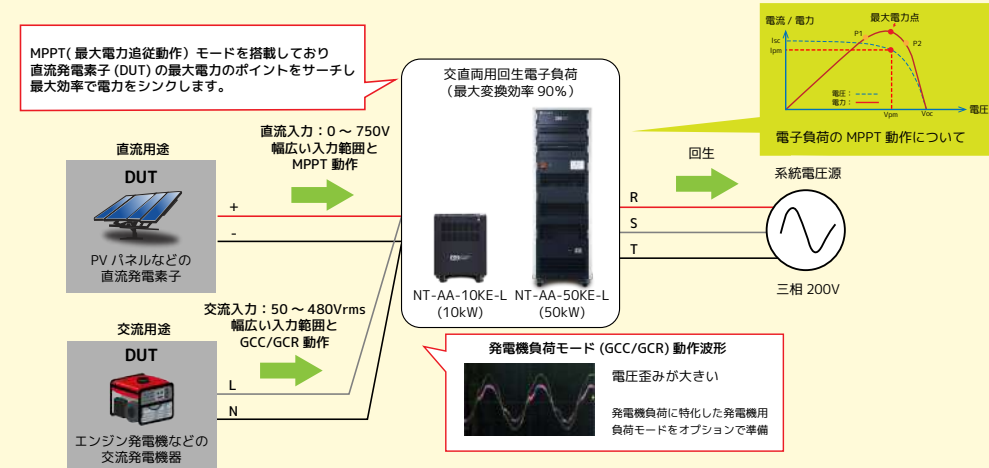
- 単相3台を3PHモードで同期運転させることで、三相5.6kW～67.5kWまで拡張可能
- 専用のアプリケーションソフトを準備。シーケンス生成及び専用機能アシストモードを搭載
- 波形観測に便利なアイソレーションされた電圧・電流モニタを標準搭載

再エネ/FC発電用模擬PCS



回生型交直両用電子負荷をPCSとして使用可能！

PVなどの再生可能エネルギー、FC発電の水素エネルギーから発電する直流発電エネルギーを交流に変換できる模擬PCSです。PCSと同様な系統監視機能(単独運転検出やOCR、OVRなど)と入力電圧範囲がDC0～1500Vと幅広く、あらゆる直流発電エネルギーを電力変換し系統連系させることが可能です。また交流入力も可能な為、交流発電機器の系統連系にも併用してご利用いただけます。



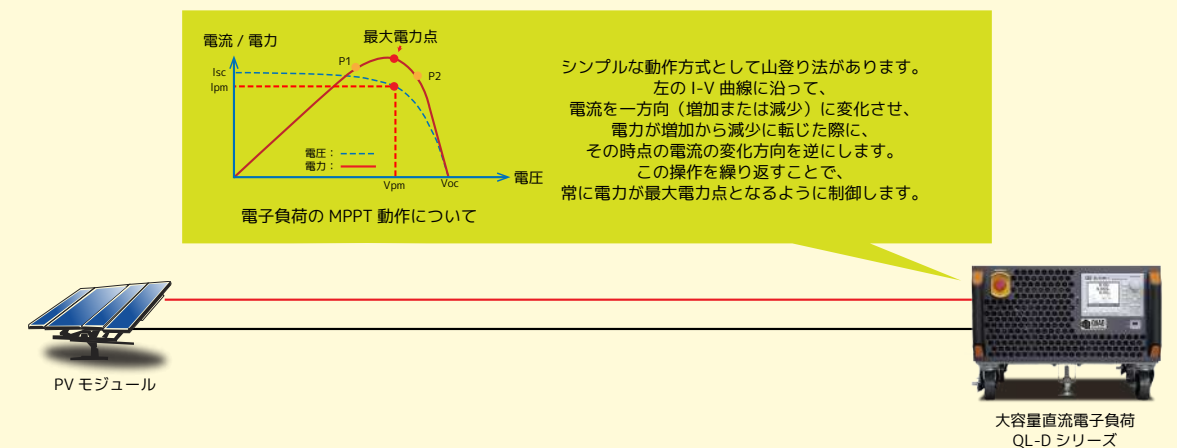
- 回生電力ノイズCISPRのClassA及び系統連系規定に準拠しており、PCSとして使用可能
- 直流・交流どちらも併用でき、発電機などの定電圧交流発電機器の系統連系に応用可能
- MPPTモード(山登り法)を標準搭載。マスタースレーブ接続で最大250kWの容量拡張

PVモジュール用電子負荷



大容量PVパネルの実証実験に最適！

PVモジュールのシステム評価に特化した非逆潮流模擬PCSです。PCSと同様のMPPT機能を持った電子負荷で電力を熱に変換することで逆潮流せず、PVモジュールの発電効率などの測定が可能です。PCSのように系統への回生を必要としないため、機器の駆動電力の供給だけで大容量のPVモジュールの発電評価が可能です。

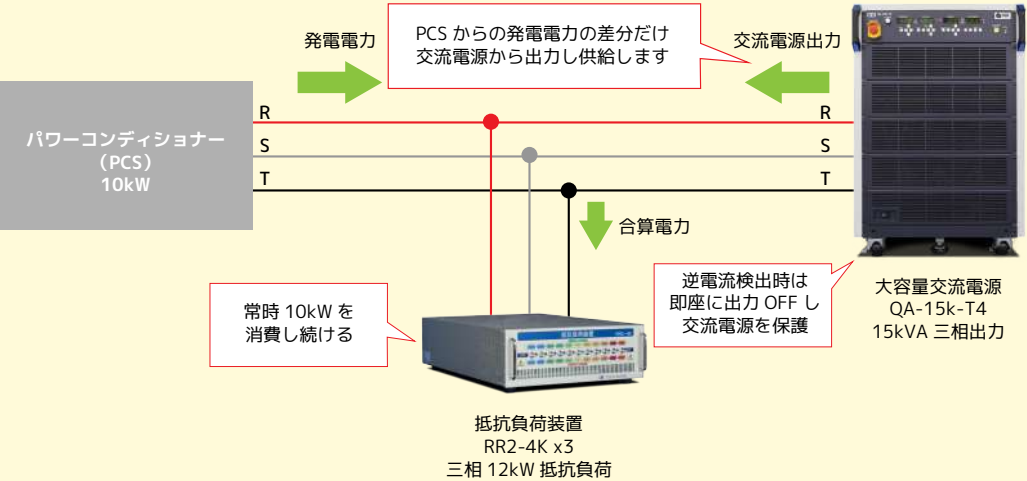


- 5kWで単位で最大25kW。定格電圧150V、600V、1000Vを準備。最大2000Aに対応
- 電流ステップなど詳細設定可能なMPPTモード(CCモード・山登り法)をオプションで準備
- 高速電流制御テクノロジーを採用し、外的要因に対して「壊れづらい」電子負荷を実現

再エネ/発電/蓄電系統模擬負荷システム
(非電力回生型・抵抗負荷)



交流電源と抵抗負荷装置を用いた非電力回生型の系統模擬負荷システムです。抵抗負荷装置は消費電力を熱に変換する為、系統と完全に絶縁・独立した系統模擬環境の構築ができる為、系統連系認証前のPCSの評価やクローズした環境下でのマイクログリッドの評価にご使用いただけます。



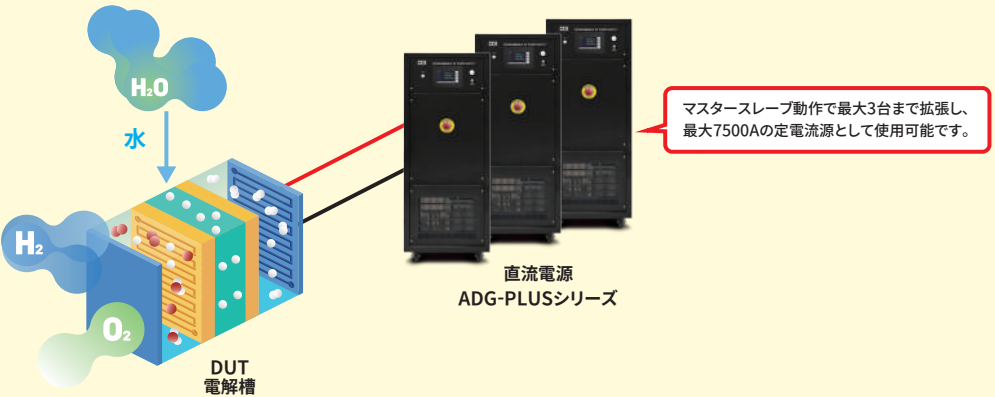
- 三相で15kVA～90kVAをラインナップ。結線が三相4線式なので三相3線としても使用可能
- 世界各国の系統模擬に最適な線間電圧606Vrmsまたは1040Vrmsのオプションを用意
- 世界各国の系統模擬に最適な線間電圧606Vrmsまたは1040Vrmsのオプションを用意

非回生(非逆潮)タイプの
系統模擬交流電源

水素製造装置用電源



脱炭素の切り札として注目されている「水素」。水素は、半導体製造、医薬品、石油精製、ガラス、自動車、航空機、ロケット、燃料電池など、さまざまな分野で利用・応用されています。脱炭素社会の実現に向け、二酸化炭素を大量に排出する化石燃料の「代替エネルギー」としても、水素の利用が注目されています。水素の製造にはさまざまな方法がありますが、水の電気分解による製造では直流電源が使用されます。計測技術研究所では、小容量から大容量まで、水素製造装置の仕様に合わせて直流電源を準備しています。水素を利用したGX(グリーントランスフォーメーション)の実現に向け、最適な直流電源を提供しています。



- 非常停止・インターロック機能を標準搭載。安全に大電流の取り扱い操作が可能
- 入力電圧は標準で三相400V。設備に合わせて三相200V又は480Vのオプションを準備
- 外部制御可能なアナログ制御およびシリアル通信 (RS-232C/RS-485/USB/LAN) を搭載

大電流でコンパクト
最大電流7500A！

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 定抵抗	複数のチャンネルを並列接続し、 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出力マルチプレ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入力マルチプレクサ付DVM				DC100V 10mA
デジタルI/O	フォトカプラ絶縁8入力8出力				入力:フォトカプラ [抵抗 1 KΩ、12V/10mA(最大16mA)] 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測定用マルチプレクサ (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	フォトカプラ絶縁デジタルI/O (8チャンネル)	入力:フォトカプラ [抵抗 1 KΩ、12V/10mA(最大16mA)] 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 STD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

■ 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

■ 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

■ 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い合わせ下さい。

■ PowerTestSite/PW-800推奨動作環境

型名	仕様	型名	仕様
OS	Windows11	HDD空き容量	128GB以上
CPU	Core™i3 (第3世代) 以上	USB	USB2.0以上 (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

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】

フルカスタム仕様の電源自動検査システムです。1チャンネルの小容量電源から多チャンネルの大容量電源まで対応可能となっており、ハードウェアは必要な機器を写真のようにシステムラックに組み込み、すぐに稼働出来る状態で納品させていただきます。

ソフトウェアは、PowerTestSitePROをご用意。スイッチング電源の検査に必要な項目を自動的に測定・検査し、検査成績書も容易に作成することができます。

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。お気軽にお問い合わせ下さい。

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！



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	
交流電源	6705	Web参照	500VA
	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。

電源自動検査ソフトウェア
PowerTestSiteシリーズ



検査専用ソフトウェア！
高速制御



■ 推奨動作環境(共通)

OS	Windows 11
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



- 3種類のグレードにより幅広い用途に対応可能
- スwitching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

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

医療機器用安全規格適合システム
MedTEST



医療機器用の安全規格試験を
ワンストップ化へ！



MedTEST は、国際認証規格(IEC/UL60601-1 第3版など)に準拠する必要がある医療機器メーカーに完全なテストソリューションを提供するように設計されたシステムです。MedTESTをカスタマイズして、すべてのB型装着部、BF型装着部、およびCF型装着部の部品に対する耐電圧、アース導通、絶縁抵抗、および漏れ電流テスト(通電状態における試験を含む)などの個別のテスト要件を満たすことができます。

- 7つの人体模擬回路(MD)とAC入力時の障害状態を8つ組み合わせることとで規格試験で要求されているすべてのシミュレートが可能
- 機器の組み合わせにより、最大40Armsまで入力電流の測定と障害状態のシミュレーションが可能、電力容量の大きい大型の医療機器のテストにも対応
- 複雑な切り替えや試験を簡単に実施可能な専用のソフトウェアを別途ご用意(詳細はお問い合わせください)

MedTEST	主な仕様
入力条件	極性反転on/off,単一故障用ニュートラルon/off,単一故障クラスⅠ用グラウンドon/off
漏れ電流試験	20.00mA(RMS)/30.00mA(Peak), DC~1MHz
MD(人体模擬)回路モジュール	IECおよびUL規格に準じた7つのMD回路と自由設計可能な1つ外部MD
漏れ電流プローブ設定	外部装着部またはシャーシ-シャーシ間 / 接触電流または患者漏れ電流 / 接地漏れ電流
耐電圧	ACW:5kV@50mA / DCW:6kVA@20mA
アース導通	3.00~8.00Vac/1.00~40.00A/0~600mΩ
絶縁抵抗	1000V/50,000MΩ
交流電源	内蔵:500VA、外付け最大6kVA(8500 STDシリーズ)

※MedTEST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ください。

カスタム試験システム（納入実績例）

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（納入実績例）



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（納入実績例）



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】



単相2線、三相3/4線切替器
交流安定化電源装置



双方向電源(6kW)

特殊電源/パルス電源

【スイッチング回路方式】



■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	1μsec以下	500nsec以下
パルス立上り・立下り時間	1μsec以下	100nsec以下

パルス出力1MW！
MAX60kW パルス電源！

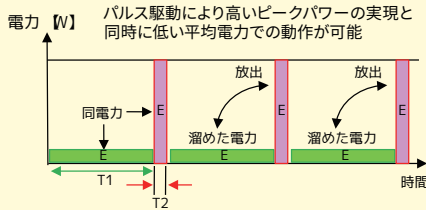
電源ユニットとパルス生成ユニットの組み合わせで任意の高電力出力から高周波パルスまで対応。

- 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能

■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



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！

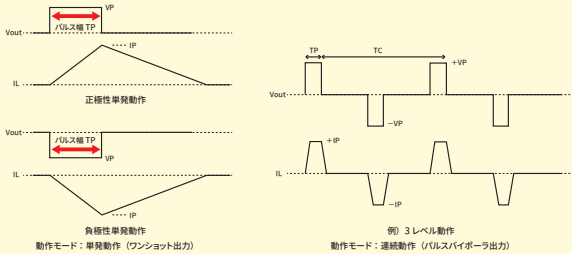
汎用直流電源とフルブリッジ部を組み合わせ、任意に可変のパルス幅で正負のワンショットパルスや2レベルや3レベルの連続パルスの印加が可能です。モーター用の磁性体への着磁や脱磁に最適なパルス電源です。

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



MPPT付DC/DCコンバータ

【スイッチング回路方式】



■概算仕様(例)

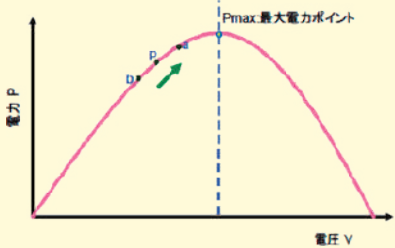
項目		概算仕様
入力電圧	定格	DC50V ~ 320V/18A (最大)
	MPPT動作モード	山登り法
	MPPT動作周期	約3秒
出力電圧	定格	DC50V ~ 380V/50A/4.2kW
駆動電圧		単相100V

MPPT機能を搭載！
DC給電の実証実験に

パワーコンディショナーではできない、直流給電などのDC電源ラインへ最大電力で供給することができ、将来にむけたDC給電の実証実験や小型のコージェネレーションシステムへの応用が可能です。

- MPPT 機能の ON/OFF が可能。DC/DC コンバータとしても使用可能
- MPPT はシンプルな山登り法を採用
- 出力電力レンジはワイドレンジ対応。自然エネルギーからの発電を有効に変換することができます

■動作原理



入力源の最大電力点を追従し出力側では自然エネルギーの環境の影響を受けず最大電力で出力可能。山登り法を採用しており、発電方式を問わず使用可能です。

3レベル直流電源
(±1000V/2000V)

【スイッチング回路方式】



■概算仕様(例)

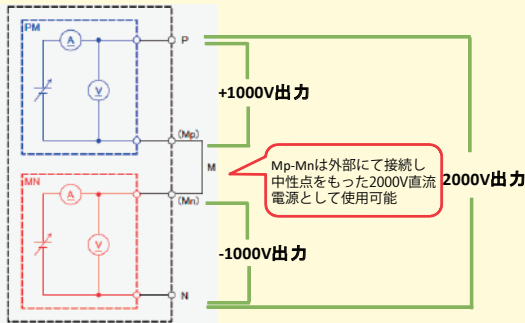
項目		概算仕様
1レベル 正出力側 (PM)	電圧定格	DC0V ~ +1000V
	電流定格	DC +1A
	電力定格	1kW
2レベル 負出力側 (MM)	電圧定格	DC0V ~ -1000V
	電流定格	DC -1A
	電力定格	1kW
3レベル 正負出力 (PN)	電圧定格	DC0V ~ -2000V
	電流定格	DC 2A
	電力定格	2kW
駆動電圧		三相3線

正負同時出力可能！
最大2000V

正負出力可能な±1000V直流電源は、正負それぞれ絶縁された独立制御の直流電源を搭載し、+1000V、-1000V、2000Vの3レベルの直流電圧出力が同時に可能です。SW 電源回路などの設計検証時の評価において便利にお使いいただけます。

- 絶縁された+1000V、-1000Vの直流電源を搭載。各々独立して設定が可能
- +1000V、-1000V、2000Vの3レベルの直流電圧出力が同時に可能
- ±電源直列接続時は、中性点をもった2000V電源として使用可能

■動作原理



絶縁保護具自主検査器
IKシリーズ



JIS T 8131
試験方法準拠！



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/防具の耐電圧試験。
特別な資格不要でJIS T 8010等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、試験は3分で完了(ジスコン棒は7分)。代替の準備も不要です。
電気用安全帽(ヘルメット)専用モデルと電気用安全帽/絶縁手袋/長靴の3種に対応したモデル、そして前述の3種にジスコン棒が加わった4種対応モデルがございます。

- 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たでの試験が可能
- 国家基準にトレースした校正試験成績書を発行可能



モデル	HJモデル	AJモデル	DJモデル
試験対象	電気用安全帽	電気用安全帽 絶縁手袋 長靴	電気用安全帽 絶縁手袋 長靴 ジスコン棒
試験水槽収納箱 外形寸法(mm)*1	500(W)×500(H)×500(D)	550(W)×895(H)×600(D)	
試験水槽収納箱 重量(乾燥時)	約25kg	約40kg	
耐電圧試験器 重量	28.7kg		26.9kg

*1: 突起物含まず

HJモデル(電気用安全帽専用・自主試験用) *1		
型名	製品名	標準価格(税抜)
IK-10-HJ	耐電圧保護具試験水槽治具	Web参照
7705	超高電圧耐圧試験装置(AC10kV)	
7705/REC	7705検査成績書	
RTB-01	リモートコントローラボックス	
AJモデル(電気用安全帽/絶縁手袋/長靴用・自主試験用) *1		
IK-10-AJ	耐電圧保護具試験水槽治具	Web参照
7705	超高電圧耐圧試験装置(AC10kV)	
7705/REC	7705検査成績書	
RTB-01	リモートコントローラボックス	
DJモデル(電気用安全帽/絶縁手袋/長靴、ジスコン棒)		
IK-20-DJ	耐電圧保護具水槽治具	Web参照
7715	超高電圧耐電圧試験器(20kV)	
7715/REC	7715検査成績書	
RTB-01	リモートコントローラボックス 3m	
39093	20kV用Hipot 6m テストケーブル ワニロクリップ	
39094	7700シリーズ用 6m リターンケーブル ワニロクリップ	
ジスコン棒固定治具	ジスコン棒固定治具2個(1セット)	

*1: 型式検査など高電圧試験にはAC20 kVタイプもご用意しています。お問い合わせください。

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！



最大耐電圧 5/6kV 交流 耐圧 直流 耐圧 絶縁 抵抗 グランド 導通



5年間無償保証



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	DCグランド導通	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)
294	5kV,12mA	6kV,5000μA		0.1A(固定) 1.5Ω	215(W)x88.1(H) x300(D)	約5.5kg	Web参照
295							
296		6kV,5000μA					
297			1kV,1000MΩ				
298	5kV,100mA(500VA)				430x132x300	約21kg	
工場出荷オプション							
Option 01-29	Rear Output Kit						Web参照
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!



交流 アース導通



5年間無償保証



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な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40Aで約4.3kg、60A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	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)
264	40A、600mΩ、8V	215(W)x88(H)x300(D)	約4.3kg	
266	60A、600mΩ、12V	430(W)x132(H)x300(D)	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



最大耐電圧 5/6kV 交流 耐圧 直流 耐圧 絶縁 抵抗 交流 アース導通



5年間無償保証



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	ACアース導通	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)	
446	5kV,20mA	6kV,5mA	1kV,1000MΩ	40A,600mΩ,8V	280(W)x89(H)x400(D)	約8kg	Web参照	
448	5kV,100mA	6kV,10mA			430(W)x132(H)x400(D)	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



交流 アース導通 直流 アース導通 USB



5年間無償保証



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ティブ充電システム)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	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)
3240	40A、8V、600mΩ	215(W)x88(H)x300(D)	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 !



5年間無償保証



最大耐電圧
5/6kV

交流
耐圧

直流
耐圧

絶縁
抵抗

グラウンド
導通

USB

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	DCグラウンド導通	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)
3805	5kV, 20mA	—		標準搭載	215(W)x88.1(H) x300(D)	約5.5kg	Web参照
3855			1kV, 50GΩ				
3865		6kV, 7.5mA					
3870			1kV, 50GΩ				
共通オプション							
インターフェース		RS-232C					Web参照
機能		3mA AC/DC Current Limit, 5mA AC/DC Current Limit, グラウンド導通5Ω拡張, PLC ReadyOutput, 7メモリ, Advanced ARC Detection					

多機能安全試験器
7800シリーズ



スマホライクな
複合試験 !



5年間無償保証



最大耐電圧
5/6kV

交流
耐圧

直流
耐圧

絶縁
抵抗

グラウンド
導通

交流
アース導通

USB

RS-232C

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	ACアース導通	DCグラウンド導通	内蔵スキャナ	外付スキャナ	標準価格(税抜)
7800	5kV, 100mA	6kV, 10mA	6kV, 50GΩ	—	標準搭載	—	SC6540 シリーズ	Web参照
7804	5kV, 40mA	6kV, 20mA		40A, 600mΩ, 8V		—		
7820		—		—		268-01(8ch)		
7850		6kV, 10mA		—		268-02(4ch)		
7854	5kV, 100mA	6kV, 20mA	40A, 600mΩ, 8V	—	—			
共通オプション								
インターフェース		GP-IB, LAN, プリンターポート						Web参照
機能		8ch内蔵スキャナ追加 (7820/7850), 4ch内蔵スキャナ追加 (7820/7850), 3mA AC/DC Current Limit, 5mA AC/DC Current Limit, Burn Hipot Test, DCW/IR 負出力変更, ACW 400/800Hzレンジを追加, DCW 6kV/50mAまで拡張, Advanced ARC Detection						

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 !

最大耐電圧
5/6kV

交流
耐圧

直流
耐圧

絶縁
抵抗

グラウンド
導通

交流
アース導通

スキャナ
8ch

USB

RS-232C



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	ACアース導通	DCグラウンド導通	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, 8V	標準装備	標準装備	SC6540 シリーズ	Web参照
インターフェースオプション		GP-IB, LAN						
機能オプション		bcw/IR負出力, GB 40A出力, DC導通テスト機能追加, 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



5年間無償保証



Only
ONE

最大耐電圧
20kV

交流
耐圧

直流
耐圧

USB

RS-232C

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	外形寸法 (mm)	質量	標準価格(税抜)
7705	10kV, 20mA		430(W)×133(H)×400(D)	24kg	Web参照
7710		12kV, 10mA			
7715	20kV, 10mA			22.5kg	
7720		20kV, 5mA		23kg	
インターフェースオプション		GP-IB			
機能オプション		連続電圧印加試験機能(7705 & 7715),用連続電圧印加試験機能(7710 & 7720)			

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



E-Safety
Player

半導体の高耐電圧試験の際に、JISC2110に準拠した試験内容を当社「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) 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) グラフ化機能	
システム要件	対応OS:Windows11 (64bit) CPU:OSのシステム要件に準拠 メモリ:8GB以上 モニタ:解像度1280×1024ドット HDD空き容量:16GB以上	
制御インターフェイス	USB1.1以上 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。

半導体研究に最適！

安全規格適合アナライザ
8200シリーズ



5年間無償保証



- 最大耐電圧
5/6kV
- 交流
耐圧
- 直流
耐圧
- 絶縁
抵抗
- グラウンド
導通
- 交流
アース導通
- タッチカレント
- USB
- RS-232C

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。IEC6061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	ACアース導通	DCグラウンド導通	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)	
8204	5kV, 50mA	6kV,20mA	1kV,50GΩ	40A,600mΩ, 8V	標準装備	—	—	—	Option 01 for 82x4	SC6540 シリーズ	Web参照	
8254	5kV, 100mA					—	—					
8206	5kV, 50mA					16A/277Vac DC 15-1MHz 10mAmps/10mA-p MD7回路内蔵	標準装備	—	標準装備			
8256	5kV, 100mA											—
8207	5kV, 50mA											—
8257	5kV, 100mA											—
共通オプション												
インターフェース		GP-IB,LAN,									Web参照	
機能		8ch内蔵スキャナ追加(8204/8254),交流電源制御用7メモリ追加(8206/8256/8207/8257), Cold Resistance (8206/8256/8207/8257),ACW 400/800Hzレンジを追加(8204/8254/8026),Prompt Interlock, Power Tracking(8206),Hardware Interlock,Disable RUN/LLT GFI(8206/8256/8207/8257)										

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

タッチカレント試験器
620L(リーケージカレント試験器)



5年間無償保証



型名	タッチカレント 電流測定	タッチカレント Peak電流測定	タッチカレント 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	30mA <p>p</p>	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						Web参照
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%						
インターフェースオプション		GP-IB, LAN					
機能オプション		Hipot/Ground Bond Interconnect, Leakage Current Offset Circuit, Cable Kit LLT(8204/8254), Cable Kit RUN(8204/8254)					

IEC60990対応277Vrms
(40Arms)まで供給！

- タッチカレント
- USB
- RS-232C

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40Arms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40A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

マトリックススキャナ
SC6540シリーズ



5年間無償保証



最大80chの切り替えが可能！

スキャナ
8/16ch

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		—				
SC6540-GGM	8ch H.A.スキャナ					
SC6540-GNM	8ch H.A.スキャナ	—	—	スレーブユニット		
SC6540-HHS	8ch H.V.スキャナ	8ch H.V.スキャナ				
SC6540-HGS		8ch H.A.スキャナ				
SC6540-HNS		—				
SC6540-GGS	8ch H.A.スキャナ	8ch H.A.スキャナ				—
SC6540-GNS		—				—
インターフェースオプション		GP-IB,LAN				Web参照
機能オプション		Interconnect 78x0,Interconnect 82x4, 78x4, Interconnect 620L,Interconnect 82x6, 82x7				

※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

油中/気中電極治具装置
7700シリーズ用治具

JIS C 2110
規格試験に最適！

V-t試験

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・電極治具として、最大200℃、特注で250℃まで温度可変可能な油中電極治具装置。油中電極治具装置は、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。
- 警告灯による試験時の点灯。（油中電極治具装置のみ）

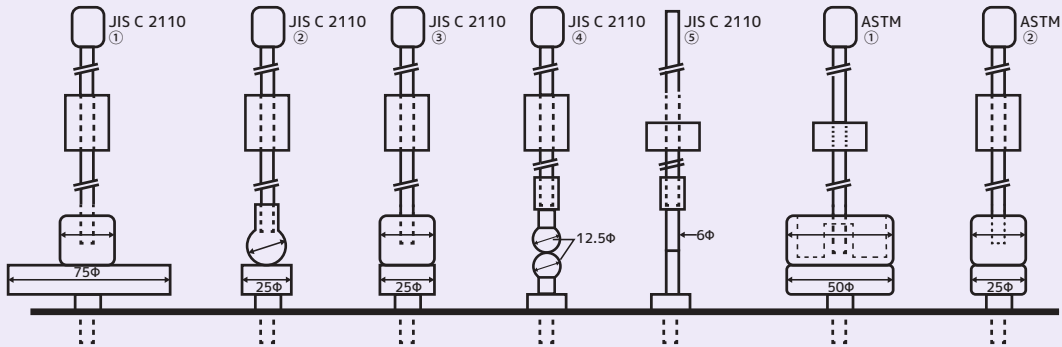
■ 油中電極治具装置



■ 気中電極治具装置



■ 電極一覧



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)
TK-20K	気中電極装置(受注生産品)	¥1,180,000(本体)

■ 油中電極治具装置

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)
外形寸法(mm)	ステンレス製 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) 特注により最大250℃まで対応可能

■ 気中電極治具装置

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)
外形寸法(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。

安全試験器用安全防具(抜粋)
安全試験器用アクセサリ



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。

■ 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 試験電圧:AC20kV/1min	使用電圧:AC 600V以下 試験電圧:AC 3kV/1min	電気/ハイブリット車用 使用電圧:DC 750V以下 または AC 300V以下 試験電圧:AC 3kV/1min	使用電圧:AC3500V以下 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 試験電圧:AC20kV/1min 寸法:600 X 750mm 厚さ:4.5mm(縁)/3mm(中央部) 色:茶	使用電圧:AC7000V以下 試験電圧:AC20kV/1min 寸法:750 X 1000mm スベリ止めイボ付 厚さ:4mm(縁)/2mm(中央部イボ含む) 色:茶	使用電圧:AC7000V以下 試験電圧:AC20kV/1min 寸法:910 X 910mm スベリ止めイボ付 厚さ:4mm(縁)/2mm(中央部イボ含む) 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 試験電圧:AC20kV/1min 寸法:1000 X 1000mm 厚さ:10mm 色:黒(フラットタイプ)	使用電圧:AC7000V以下 試験電圧:AC20kV/1min 寸法:1000 X 1000mm 厚さ: 6mm 色:青(筋入り滑り止めタイプ)	使用電圧:AC7000V以下 試験電圧:AC20kV/1min 寸法:1000 X 1000mm 厚さ: 6mm 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単位にてご発注頂けます。

■ 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 試験電圧:AC20kV/1min サイズ:24~28cm(0.5cmきざみ)	使用電圧:AC7000V以下 試験電圧:AC20kV/1min 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 セルフチェックボックス
外観		

安全試験器
(耐電圧 / 絶縁抵抗)

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！



バックアップ時間
6/8分間

RS-232C

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	給電方式/相数	容量	定格電圧	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)
UR-S1-1.5K-S1	常時インバータ方式/単相2線	1.5kVA (1050W)	100V系	426(W)×88(H)×502(D)	23.2kg	¥ 235,000
UR-S2-1.5K-S2			200V系			¥ 273,000
UR-S2-2K-S2		2kVA (1400W)	200V系	426(W)×176 ^{*2} (H)×502(D)	44.4kg	¥ 426,000
UR-S1-3K-S1		3kVA (2100W)	100V系			¥ 459,000
UR-S2-3K-S2			200V系			¥ 569,000
オプション	警報接点カード(UR-01)、電源管理ソフトウェアUPSilon(UC-01)、増設用バッテリーモジュール(UR-02) URシリーズ用バッテリー交換用バック(UR-05)					Web参照

^{*1}: 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。^{*2}: インバータユニット88mm + バッテリモジュール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
●RS-232Cを使用するには別途専用電源管理ソフトが必要です。

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！



バックアップ時間
6/8分間

RS-232C

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	給電方式/相数	容量	定格電圧	外形寸法(mm)	質量	標準価格(税抜)
UT-S1-1.5K-S1	常時インバータ方式/単相2線	1.5kVA (1050W)	100V系	154(W)×280(H)×455(D)	19kg	¥ 181,000
UT-S2-1.5K-S2			200V系			¥ 212,000
UT-S1-2K-S1		2kVA (1400W)	100V系	194(W)×335(H)×455(D)	30.5kg	¥ 306,000
UT-S1-3K-S1		3kVA (2100W)	100V系	193(W)×335(H)×485(D)	38kg	¥ 400,000
UT-S2-3K-S2			200V系			¥ 510,000
オプション			警報接点カード(UT-01)、電源管理ソフトウェアUPSilon(UC-01)			

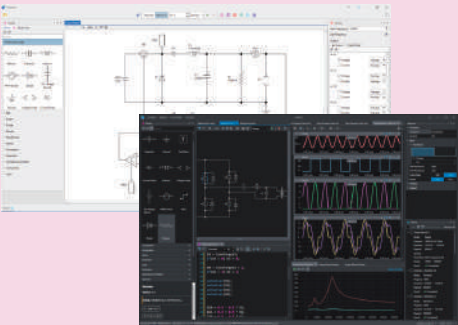
^{*1}: W値の定格値を出力するためには力率が0.7以上である必要があります。VA値およびW値の両方が定格値を超えない範囲でご使用ください。UPSに誘電性負荷機器を接続される場合は、必ず事前に動作検証をしてください。

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
●RS-232Cを使用するには別途専用電源管理ソフトが必要です。

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30年間支持されてきた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
- スイッチング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
- オプション追加にて損失解析およびモーター制御のシミュレーションも可能
- 基本的な回路モデリングおよび波形解析を行うことが可能な無償版 Scideam Freeを準備

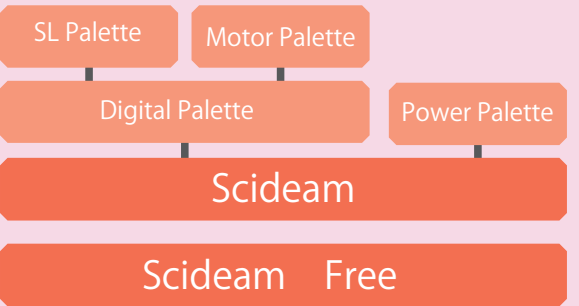
■ 動作環境

オペレーションシステム	Windows 10 Pro 22H2 以降/Windows 11 Pro 22H2 以降 64bit オペレーティングシステム .NET Framework 4.8 以降
プロセッサ	Intelプロセッサ x86互換/Intel 8th Gen クロック 3GHz以上(推奨) SSE3対応(フローティング形式ライセンスご利用の場合)
RAM	4GB 以上(最低)/8GB 以上(推奨)
GPU	DirectX9 以降に対応したGPU プロセッサ内蔵のGPUでも動作可能
ライセンスサーバー (フローティングライセンス利用時)	Windows 10 (64bit) or 11 組織内のイントラネットに接続されたネットワークインターフェース ドングルを接続するためのUSBポート

■ 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および Motor 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とサイディームを接続するためのオプション
 - ・Digital Palette ...スクリプトによるデジタル制御を行うためのオプション
 - ・Power Palette ...回路の損失解析を素子単位で実行するためのオプション
 - ・Motor Palette ...モーター制御システムのシミュレーションを行うためのオプション



型名	製品名	標準価格(税抜)	備考
法人向けノードロックライセンス			
Scideam	Scideam ノードロックライセンス	お問い合わせ ください	
Digital Palette	Digital Palette(同時購入)		Scideam本体と同時購入割引
Digital Palette-Ad	Digital Palette(追加購入)		追加購入時
SL Palette	SL Palette(同時購入)		Scideam本体と同時購入割引
SL Palette—Ad	SL Palette(追加購入)		追加購入時
PowerPalette	Power Palette(同時購入)		Scideam本体と同時購入割引
PowerPalette-Ad	Power Palette(追加購入)		追加購入時
Motor Palette	Motor Palette(同時購入)		Scideam本体と同時購入割引
Motor Palette-Ad	Motor Palette(追加購入)	追加購入時	
法人向けサブスクリプションライセンス(年間)			
SD-SY	Scideam サブスクリプションライセンス	お問い合わせ ください	365日間有効
SDDG-SY	Digital Palette サブスクリプションライセンス		
SDSL-SY	SL Palette サブスクリプションライセンス		
SDPW-SY	Power Palette サブスクリプションライセンス		
SDMT-SY	Motor Palette サブスクリプションライセンス		

※ノードロックライセンスは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。
※アカデミックライセンス・フローティングライセンス・サブスクリプションライセンス(月間)に関しては別途お問い合わせください。

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



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

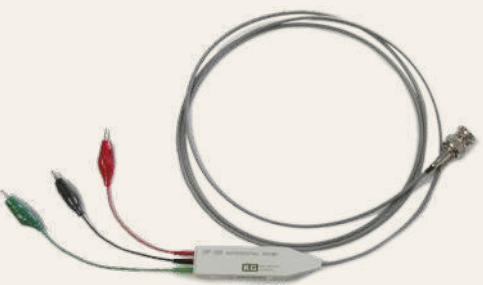
直流電圧測定	レンジ	±6.0000V	±60.000V	±500.00V
	分解能	0.1mV	1mV	10mV
リップルノイズ測定	レンジ	300.0mVp-p		
	分解能	0.1mV		
	公称帯域幅	100MHz (～3dB)		
	フィルタ特性 (LF, HF, THRU)	50Hz～2kHz, 2kHz～, 50Hz～100MHz		
入力インピーダンス	帯域制限フィルタ	20MHz		
	直流電圧、リップル	直流1MΩ, 高周波50Ω		
インターフェース	GP-IB	IEEE488.1準拠		
	USB	USB2.0準拠(Full-Speed)		
	LAN (オプション)※	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。

差動プローブ
DP-100



コモンモードノイズ
(同相ノイズ) 除去！



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	DP-100B
		みの虫クリップ付きケーブルタイプ	みの虫クリップ無しケーブルタイプ
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	

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！

スキャナ
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。

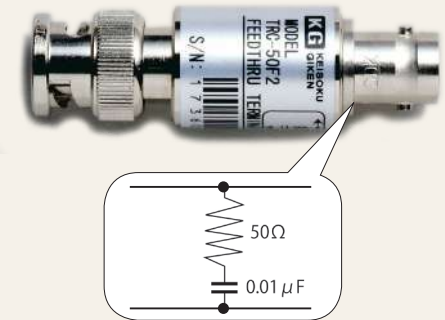
- 各チャンネル間絶縁で100MHz 帯域 (-4dB) を実現
- 単体使用に加え、RM-104からリモート制御可能
- 内部リレー交換がユーザーにて可能。

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

高周波終端抵抗
TRC-50F2



電源出力測定に
最適！



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	±500V DC
	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

パワエレ試験サイト
貸出サービス



パワエレ試験に特化！
都心近郊試験サイト！

- 大電力配電盤がある「試験サイト」が見当たらない
- パワエレ試験用の大電力用の各種計測器を保有している「試験サイト」が見当たらない
- パワエレ試験に特化した「試験サイト」が見当たらない
- 重量物の被試験体を持ち込める「試験サイト」が見当たらない
- スポットのみでパワエレ試験の場所・設備・計測器が利用したい
- 自社内で場所・設備・計測器が不足しているので「試験サイト」を利用したい

ひとつでもお探しの条件に当てはまるものがございましたら、ぜひ当社にご相談ください。

パワエレの試験
に最適

パワエレに特化した設備・計測器を常時保有しております。

便利な立地と
アクセス

横浜市の日吉駅、川崎市の武蔵小杉駅ほか2つの駅からバスで一本の好アクセス

最大300kVAの
大電力配電盤

パワエレの大電力に対応した各種配電盤(*1)を保有しております。

最大4.2tの大型
重量物に対応

大型機器を始めとした重量物被試験体の搬入・設置(*2)が可能です。

約500種類の豊
富な計測器

パワエレ試験用途に特化した様々な計測器(*3)を常時保有・管理しております(有償貸出)。

最新の環境試験
室を完備

温度試験、湿度試験も実施可能な恒温恒湿室(*4)です(有償貸出)。

フォークリフト
完備(1.5t対応)

最大1.5トンまでの機材を効率的に搬入・設置が可能です。(有償貸出)

高出力配電設備

大容量電力(3相400V/400A、270kVA)を供給し、高電力を要する試験にも対応します。

技術漏洩リスク
の防止

試験をご自身で実施することで、機密情報の漏洩を防止できます。

試験の無制限リ
トライが可能

レンタル期間中はいつでも試験を繰り返し実施でき、迅速な改善と再試験が容易です。

*1: 三相400V 270kVA × 1(400A)、三相200V 300kVA × 1(900A)、三相200V 200kVA × 1(600A) 他 *2: 作業エリアは1.7t/㎡(目安: 4.2t)の耐荷重床。搬入口は間口W4.2m × H2.8mの大型自動シャッターで開閉。 *3: 電力アナライザ、オシロスコープ、FRA、安定化電源、電子負荷、抵抗負荷、DMM、分流器、ノイズ試験器他 *4: 許容発熱量: 約5kW、-30 ~ +80℃、20 ~ 95% RH

主要設備	
試験用電力設備	最大: 三相400V 270kVA、最大: 三相200V 300kVA
	三相400V 270kVA × 1(400A)
	三相200V 300kVA × 1(900A)
	三相200V 200kVA × 1(600A)
	三相200V 30kVA × 4(100A)
搬入出口寸法	W4.2 × H2.8m(自動シャッター)
搬入出最大積載荷量	1.7t/㎡(目安: 4.2t)
標準室/環境試験室	1ヶ所
電力試験エリア	6ヶ所
静電気試験エリア	1ヶ所
保有設備	
試験用電源	直流安定化電源(リニア、スイッチング 最大: 75kW)/交流安定化電源(リニア、スイッチング 最大: 54kW)/回生型電源(直流双方向電源 最大: 100kW)/双方向電源/リチウムイオン電池(BMS)
試験用負荷	直流電子負荷(ドロップパー 最大: 35kW)/交流電子負荷(ドロップパー)/回生型交直両用電子負荷(スイッチング 最大: 100kW)/抵抗負荷(最大: 55kW)/可変抵抗負荷/可変リアクトル(L負荷)/可変コンデンサ(C負荷)

各種サービス

試験の「コト」に関する
サービスを展開！



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！

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。

無料製品お試しコーナー

気になる製品を試して納得！



必要な周辺機器や部材はご用意しておりますので、ご自由にお使いいただけます。実際に試したいお手持ちの供試体があれば、持ち込んでお試し頂くことも可能です。ご利用の際は、担当者が使い方をレクチャーさせていただきますので、機器操作や試験が初めての方もお気軽にお越しください。

はやぶさ即納サービス



1日でも早くお手元へ！



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	LN-300A, LN-1000A, LN-300C, LN-1000C
アクセサリ	DP-100A, TRC-50F2
交流電源	EAL-5012 STD
安全試験器	7705, 7715, 7472
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

ISO/IEC17025校正



JQA校正で規格に対応！

ISO/IEC17025校正が必要なお客様には、当社を通して一般財団法人日本品質保証機構（以下、JQA）による校正を実施させていただくことが可能です。
「ilac-MRA」付き「A2LA」認定ロゴマーク入りの校正証明書が発行されます。
ご依頼品は、当社点検後にJQAで校正を行います。当社点検時に故障、異常が確認された場合は、JQAによる校正を行う前にお客様とご相談の上、修理、調整を実施させていただくことも可能です。
従来の当社フォームでの成績書についても同時に発行させていただきます。

■校正対象製品

製品名	型名
リップルノイズメーター	RM-103、RM-104
安全試験器	7470、7472、7473、7474、7705、7710、7715、7720
直流電子負荷	LN-300A、LN-300C、LN-1000A、LN-1000C RC-02A（工場出荷オプション）

はやぶさ特急修理・校正 つばめ準特急校正



■費用について

本校正サービスは通常の定額校正費用から、はやぶさは2倍、つばめは1.3倍となります。
はやぶさ特急修理サービスは、通常の定額修理費用の2倍となります。

■お見積り・お申し込みはお電話で

最新の費用は事前にご確認ください。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。

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
依頼品到着後ご返却まで	5営業日以内

■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
製品カテゴリー	パワーサプライテスト、シーケンステスト、ACソース、DCソースコントローラ、パワーメーターユニット、安全試験器、直流電子負荷、リップルノイズメーター、GNSS信号発生器、HD Radio 信号発生器、FM多重信号発生器、DSRC/DSSSテスト、BTLアダプタ、信号発生器、オーディオアナライザ+信号発生器、オーディオアナライザ、AM/FM標準信号発生器	
対象製品の詳細はWebページをご参照ください		

IKシリーズ定期メンテナンス/ 出張校正



このサービスは、当社担当者がお客様のもとにお伺いし、現地にて校正作業・メンテナンス作業を実施するものです。
現地で作業を行うため、通常の校正のようなリードタイムを考慮する必要がありません。輸送中のトラブルの心配もございません。日程調整はもとより、生産ライン内での校正や原状復帰など、お客様のご要望に最大限対応させていただきます。

■校正対象製品

製品名	型名
電源自動検査システム	PW-800、PW-5000
超高電圧耐電圧試験器	7470、7472、7473、7474、7705、7710、7715、7720

メールマガジン

KG最新情報&役立つアプリを もっと身近に

最新のアプリケーション情報、新製品のご案内、そして人気キャラクター フォーマスクンによるクイズ など、“役立つ + 楽しい” コンテンツを毎週水曜日にお届けしています。

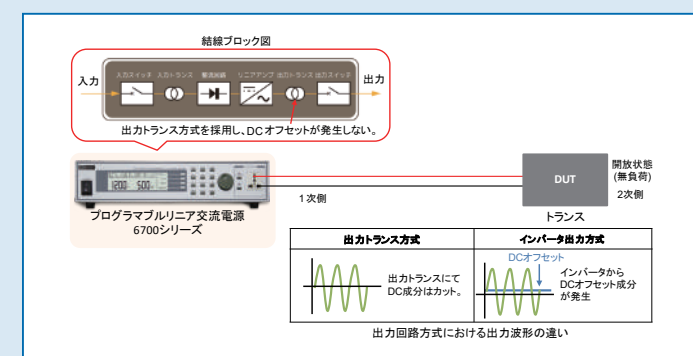
- アプリケーション紹介
現場で役立つ活用事例や解説をわかりやすく配信。
- 新製品・最新情報
リリース前後のホットなニュースをいち早くチェック。
- フォーマスクンのクイズコーナー
毎号1問、フォーマスクンが出題。
楽しみながら知識が身につきます。

登録は無料・いつでも解除OK！

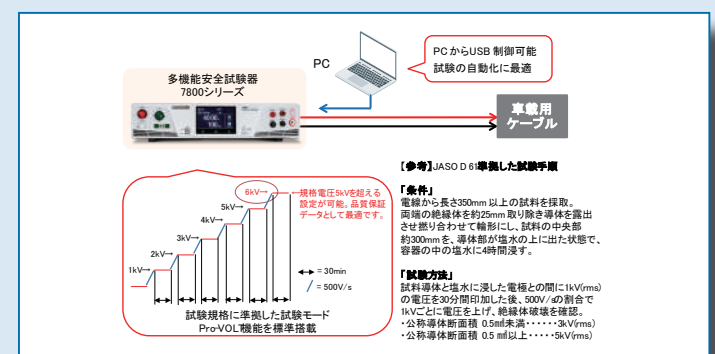
【登録方法】
右のQRを読み込んでメールアドレスをご記入ください。



■アプリケーション例

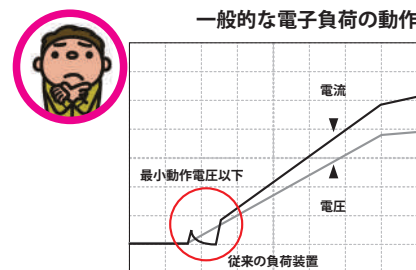


トランスの励磁電流供給に最適な交流電源

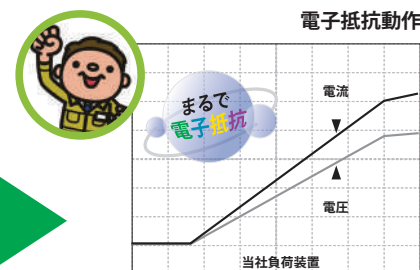


JASO 規格に対応した車載用ケーブルの耐電圧試験方法

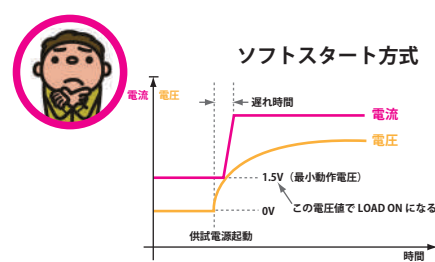
低電圧動作テクノロジー



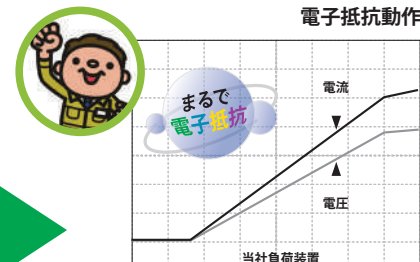
最小動作電圧よりも低い領域では電流が流れず図のような歪みが発生します。



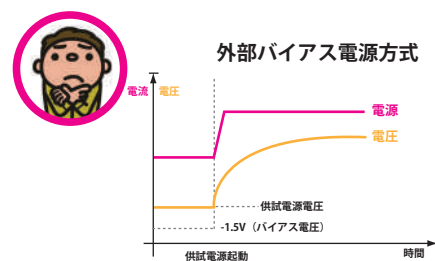
0Vから電圧変化に対して直線的に電流も変化する、まさに抵抗器のような特性を実現！



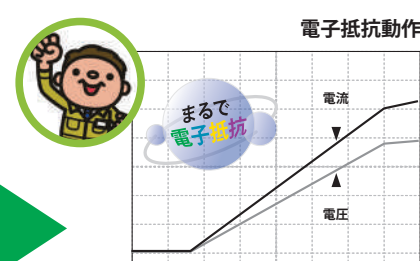
最小動作電圧の問題を回避するため電流を遅らせるものですが、電源の性能評価に悪影響をもたらすことがあります。



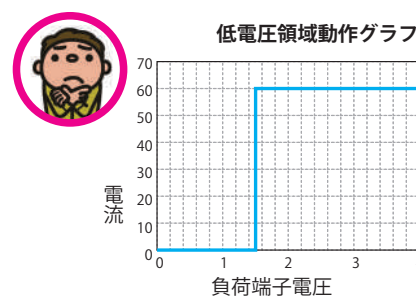
電流の遅れが無いために、低電圧電源の起動特性を正しく評価できます。POLやVRMなどの低電圧電源に最適！



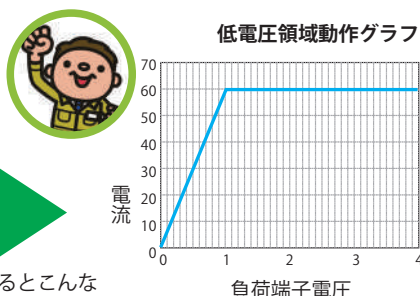
電流の遅れは発生しませんが、外部バイアス電源によるノイズやリバース電流の影響が無視できません。



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！



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)

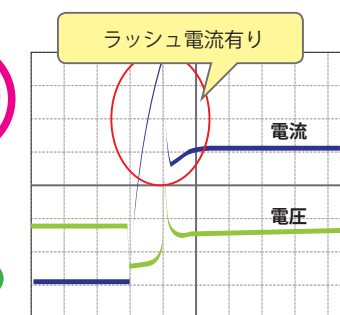
… 一般的な電子負荷



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



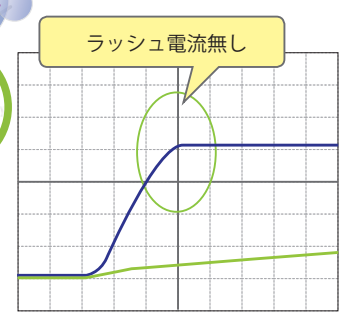
条件1



電子負荷の負荷部ON状態で供試電源出力をOFF→ON



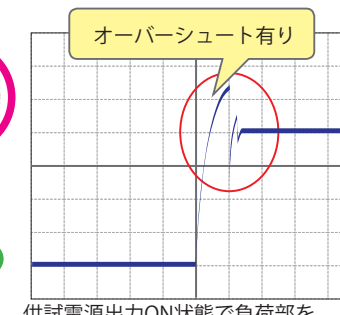
条件2



高速電流制御によりオーバーシュートがない理想的な電流波形！



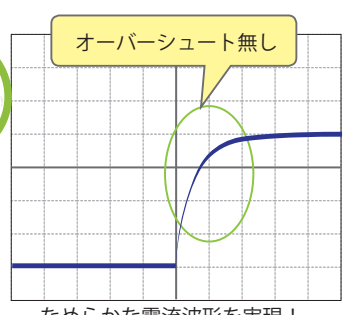
条件3



供試電源出力ON状態で負荷部をOFF→ON



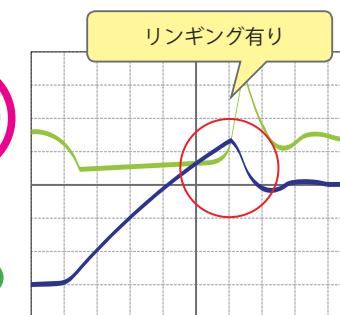
条件4



なめらかな電流波形を実現！



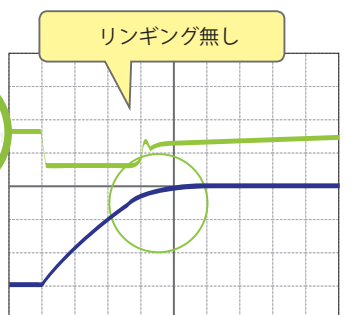
条件5



ダイナミック負荷モード設定時



条件6



ダイナミックモードでもきれいな立ち上がりを実現！

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/solution/download/>



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)

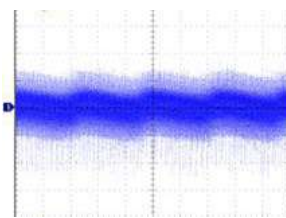
スイッチング電源の直流出力に現れるリップルノイズは文字通り「ノイズ」であり、その測定は簡単では有りません。オシロスコープで波形観測は可能ですが、この波形からリップルとノイズを分離して測定するのは至難の業です。



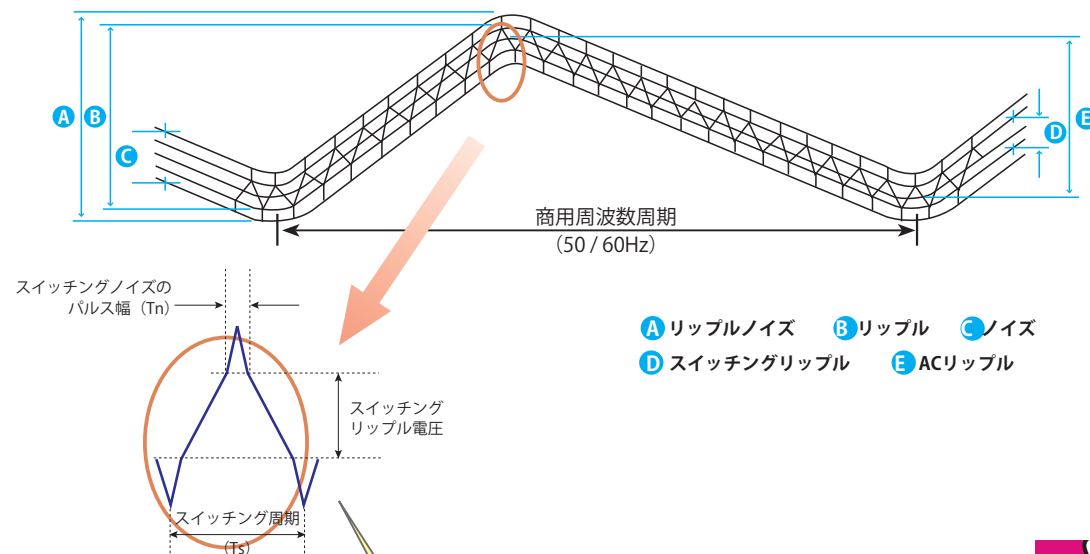
スイッチング電源

唯一無二の脈動王

リップルノイズ波形(例)



スイッチング電源リップルノイズ波形の模式図



● A リップルノイズ ● B リップル ● C ノイズ
● D スwitchingリップル ● E ACリップル



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！

各種製品カタログ

製品カテゴリでまとめたもの、各製品に特化したカタログです。

お探しの製品カテゴリが決まっている場合や詳しい情報をご覧になりたい際に活用頂けるカタログです。



交流電源



電子負荷



QAシリーズ



QL-Dシリーズ



Ene-phant®シリーズ

アプリケーション集

活用方法のご提案をまとめたアプリ集です。

使用例をご覧になりたい際に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、パワーエ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。

パワーエ豆知識



「3分でわかる」シリーズ



KGパワーエ事業



フォーますくんの
製品知恵袋



サービス紹介



フォーます
ショッピングチャンネル



■プロダクトガイド

電源機器



- 交流電源
- 周波数変換器（400Hz）
- 回生型電源（双方向）
- 直流電源

電子負荷



- 直流電子負荷
- 回生型電子負荷
- 交流電子負荷
- LED 電子負荷
- 抵抗負荷装置

試験システム



- エネルギーマネジメントシステム
- 燃料電池試験システム
- 電源自動検査システム
- 医療機器用安全規格適合システム
- カスタム試験システム

絶縁保護具/防具自主検査器



安全試験器



- 超高電圧耐電圧試験器（AC/DC10k～20kV）
- 安全試験器（耐電圧 / 絶縁抵抗）
- アナライザ・タッチカレント
- スキャナ etc.

無停電電源装置 (UPS)



- ラックマウント型
- タワー型

高速回路シミュレータ



リップルノイズメータ



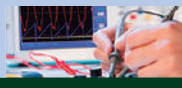
- リップルノイズメータ
- スキャナ
- 差動プローブ

各種サービス



- 絶縁耐電圧試験受託サービス
- 短納期製品・はやぶさ即納サービス

保守サービス



- はやぶさ特急修理
- はやぶさ特急校正
- つばめ準特急校正
- ISO/IEC17025 校正
- 出張校正・IK 定期メンテナンス

■マーケットガイド

様々な業界で幅広く
お使い頂けます！



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



輸送機器
カーエレクトロニクス・航空宇宙

- EV車/HEV車
- 車載用電源
- バッテリー
- 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
- 交通インフラ
- 鉄道・船舶
- 建設機械



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



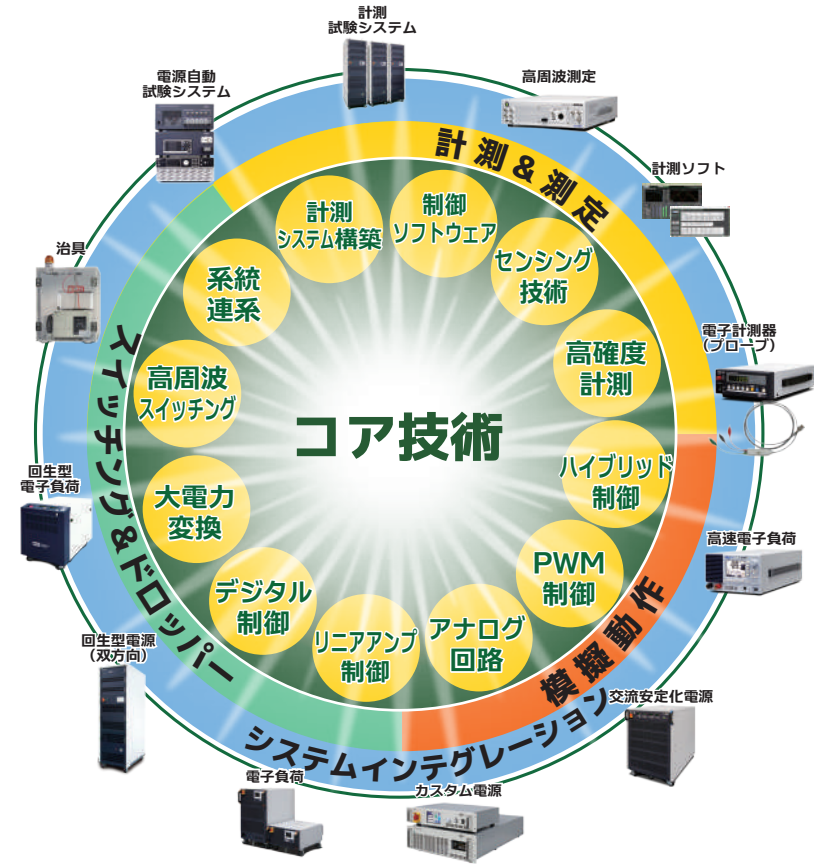
搬入出室



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/

- このカタログの記載内容は、2026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 〒190-0013 立川市富士見町1-34-9 TEL.042-848-7938

West Tachikawa Ebisu Bldg 2F

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

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

