

カラー液晶搭載！ブースターによる容量拡張対応

直流電子負荷装置 LSG シリーズ

最高入力電圧 800V LSG-H シリーズ



直流電子負荷装置

LSG / LSG-RK Series *LSG-H / LSG-HRK Series*



ブースターによる容量拡張対応！ 150V/800V の2 シリーズをラインナップ

直流電子負荷装置 LSG / LSG-H シリーズ

LSG シリーズは前面パネルにカラー液晶（LCD）と 10 キーを採用し操作性と視認性を向上させた電子負荷装置です。負荷容量が 175W、350W、1050W と 2100W ブースターの 4 機種を 150V シリーズ、800V シリーズの 2 系統をラインナップしました。1050W 機をマスター機として、2100W ブースターを最大 4 台まで増設、合計 9.45kW までの対応が可能です。CC、CV、CR、CP をベースに CC+CV、CR+CV、CP+CV の 7 モードに対応します。外部からの制御用に、外部アナログコントロール、USB、RS-232C を標準装備。GP-IB は、別売オプションとなります。



LSG Series

最高入力電圧 150V



LSG-H Series

最高入力電圧 800V

アナログ制御
標準装備

RS-232C
標準装備

USB
標準装備

GP-IB
オプション

10
Preset Memory

Timer

Sequence

Key Lock

NG OK NG
Go-NoGo

BATT Test

LCD UI

+S
-S
RMT Sensing

Monitor Out

Short

Master Slave

SLOT
Interface

RoHS CE

ラインナップ

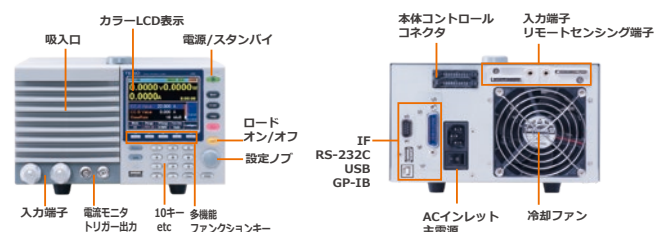
Line-up

型 名	税抜価格 (円)	入力定格 電力	定電流モード 動作範囲 ^{*1}	定電圧モード 動作範囲 ^{*1}	定抵抗モード 動作範囲 ^{*1}	定電力モード 動作範囲 ^{*1}
LSG-175	198,000	175W	0A ~ 35A	1.5-150V	23.3336S ~ 4uS(42.857mΩ ~ 250kΩ)	0.175W ~ 175W
LSG-350	288,000	350W	0A ~ 70A		46.6672S ~ 8uS(21.428mΩ ~ 125kΩ)	0.35W ~ 350W
LSG-1050	498,000	1050W	0A ~ 210A		140.0016S ~ 24.24uS(7.1427mΩ ~ 41.6667kΩ)	1.05W ~ 1050W
LSG-2100S	498,000	+2100W	+420A			
LSG-175H	265,000	175W	0A ~ 8.75A	5-800V	1.75S ~ 0.3uS(571mΩ ~ 3.33MΩ)	0.175W ~ 175W
LSG-350H	325,000	350W	0A ~ 17.5A		3.5S ~ 0.6uS(285mΩ ~ 1.66MΩ)	0.35W ~ 350W
LSG-1050H	595,000	1050W	0A ~ 52.5A		10.5S ~ 1.8uS(95.2mΩ ~ 555kΩ)	1.05W ~ 1050W
LSG-2100SH	745,000	+2100W	+105A			

*1: H,M,L 全レンジでの動作範囲。詳細は定格表を参照ください。

パネル説明

Panel



付属品

Accessories

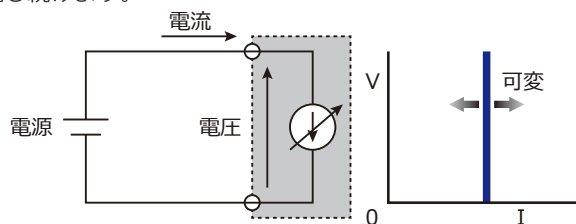
- アクセサリ CD-ROM (取扱説明書、プログラミングマニュアル、デバイスドライバ)
- 電源コード
- 入力端子カバー
- 端子接続ねじ : 2 個セット (ボルト / ナット / スプリング / M8 ワッシャー)

● 定電流 / 定電圧 / 定抵抗 / 定電力の豊富な動作モード

LSG シリーズは、定電流 (CC)、定抵抗 (CR)、定電力 (CP)、定電圧 (CV) と 4 種類の動作モードで使用できます。また、(CC、CR、CP) に CV を組み合わせる (+CV) モードもあります。

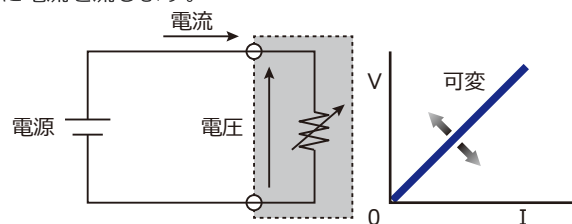
CC モード：

電力供給源の電圧 V が変化しても、設定した一定の電流 I を流し続けます。



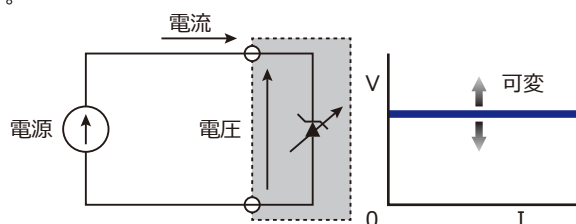
CR モード：

設定した抵抗 R と入力された電圧 V により、 $I=V/R$ になるように電流を流します。



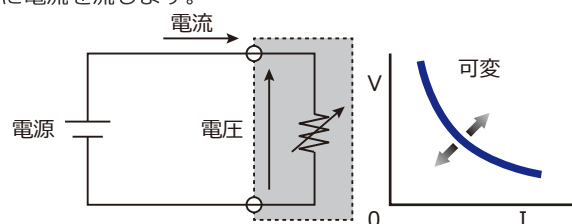
CV モード：

入力電流 I が変化しても、一定の設定した電圧 V で制御します。



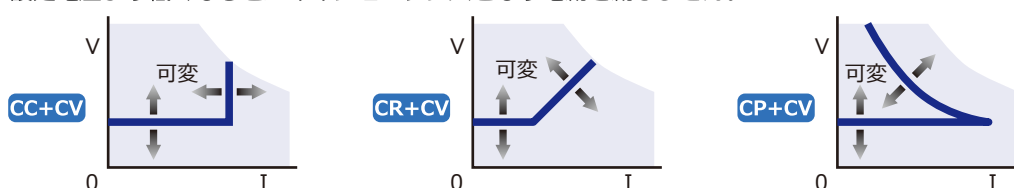
CP モード：

設定した電力 P と入力された電圧 V により、 $I=P/V$ になるように電流を流します。



+CV モード：

+CV モード機能がオンのときは、被試験電源の電圧が設定電圧より大きいときにそれぞれの動作モードで使用できます。被試験電源の電圧と設定電圧が等しい場合、LSG は自動的に CV モードに切り替わり被試験電源に損傷を与えないようにします。被試験電源の電圧が設定電圧より低くなるとハイインピーダンスとなり電流を流しません。



オプション

Options

GRA-413-E ¥ 20,000 LSG-2100S/2100SH用 ラックマウントアダプタ (EIA)	GRA-413-J ¥ 20,000 LSG-2100S/2100SH用 ラックマウントアダプタ (JIS)	GRA-414-E ¥ 21,000 LSG-175/350/1050 LSG-175H/350H/1050H用 ラックマウントアダプタ (EIA)	GRA-414-J ¥ 21,000 LSG-175/350/1050 LSG-175H/350H/1050H用 ラックマウントアダプタ (JIS)	GTL-246 ¥ 2,500 USBケーブル	GTL-255* ¥ 3,500 パラレル接続ケーブル	CB-2420P ¥ 12,500 GP-IBケーブル(2m)	PEL-004 ¥ 20,000 GP-IBコントロールボード
--	--	---	---	---	---	---	---

パラレル接続用バスバー

※パラレル接続ケーブルGTL-255はLSG-2100S/LSG-2100SHに付属されています。

PEL-005
¥ 4,500

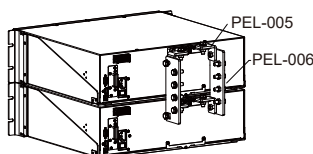
PEL-006
¥ 13,300

PEL-007
¥ 10,700

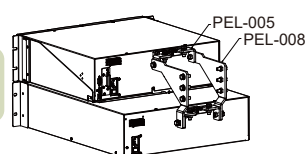
PEL-008
¥ 24,000

PEL-009
¥ 9,800

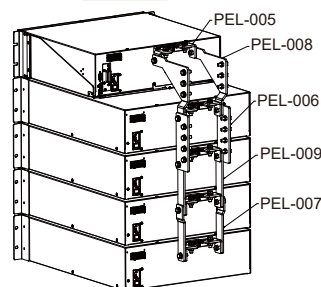
2100W
 LSG-1050
 +
 LSG-1050



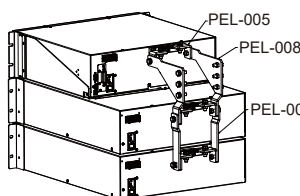
3150W
 LSG-1050
 +
 LSG-2100S×1



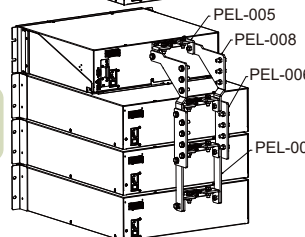
9450W
 LSG-1050
 +
 LSG-2100S×4



5250W
 LSG-1050
 +
 LSG-2100S×2



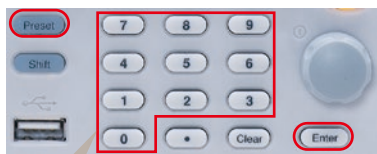
7350W
 LSG-1050
 +
 LSG-2100S×3



●10 点プリセットメモリ



動作モード、レンジ、構成設定、Go-NoGo 設定を 0 から 9 のテンキーにプリセットすることができます。Preset ボタン→テンキー→Enter と押すだけで、セーブしたプリセット設定を素早く呼び出すことができます。



10 パターンのプリセットを
テンキーで簡単呼び出し！
プリセットは USB メモリに保存可能！

●プログラム & シーケンス機能



プログラム、ノーマルシーケンス、ファストシーケンスの 3 種類の自動試験機能を搭載。

プログラム

複雑な自動試験に対応！
動作モード切り換え可能
16step を 16group 保存、
最速 100ms/step、
プログラムチェーン対応、
Go-NoGo 対応

ノーマルシーケンス

負荷変動シミュレーションに！
CC/CR/CP/CV の同一モードのみ
1000step
最速 1msec/step
(Step ごとに時間設定可能)

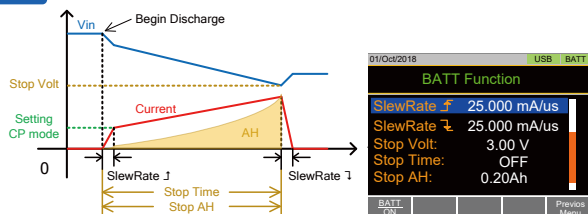
ファストシーケンス

とにかく速さを追及！
CC/CR どちらか同一モードのみ
1000step
最速 25μsec/step
(全 Step 同時時間)

●BATT テスト機能搭載



本機能は 2 次電池などの放電テストを行う機能です。テストは固定モードの一定条件下で放電を行い、決められた停止条件で終了する機能です。



バッテリー放電の自動テスト。

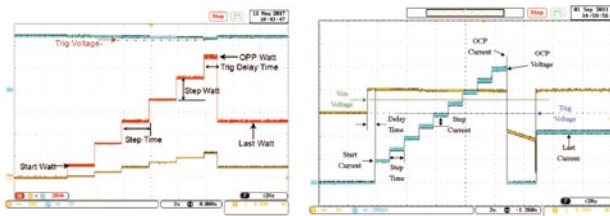
各パラメータの設定のみ。

データログ機能搭載 (1 ~ 120 秒間隔、最大 65,535 個)

●自動 OCP テスト / 自動 OPP テスト



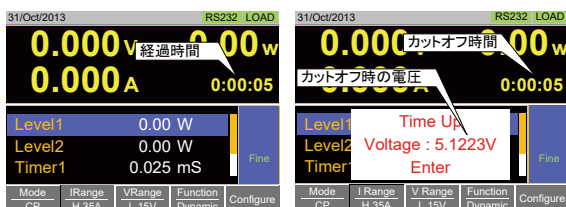
電源装置などの過電流保護や過電力保護が、正常に働くかどうかの確認をするためのテストを行います。



●タイマー機能



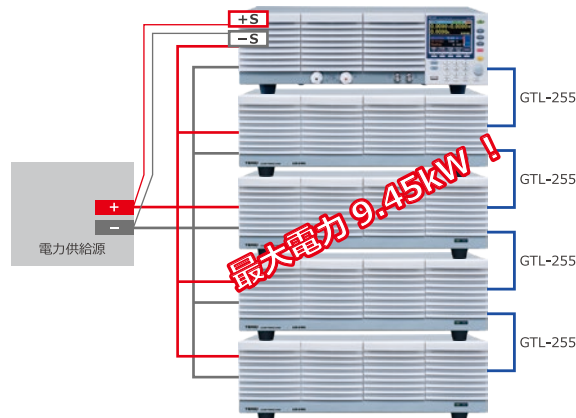
ロードオンからオフになるまでの経過時間をカウントするカウントタイム機能と、設定時間後に自動的にロードオフするカットオフタイム機能の 2 種類を搭載。カットオフタイム機能では、ロードオフになった時の電圧レベルをポップアップ画面に表示します。



●マスタースレーブ並列動作



並列接続では同一機種 5 台のマスタースレーブ動作ができます。「LSG-1050 / LSG-1050H」には専用プースター「LSG-2100S / LSG-2100SH」を最大 4 台まで増設可能です。(合計最大 9.45kW)



※150V 入力モデルでは、並列運転時の電流レンジが H および M に制限されます。

●ショート機能



ショート機能を使用して、負荷入力端子の短絡をシミュレートすることができます。キーを押すたびにオンオフを切り替えるトグルと、キーを押している間オンにするホールドの 2 つの動作が選べます。

- ・CC モード時：電流を最大値に設定します。
- ・CR モード時：抵抗を最小値に設定します。
- ・CV モード時：電圧を最小値に設定します。
- ・CP モード時：電力を最大値に設定します。

●モニター出力



電流モニターは本機に流れる電流 (0 ~ F.S.) を H と L レンジは 0 ~ 約 10V、M レンジは 0 ~ 約 1V の電圧で外部に出力することが可能です。また、前面パネルの BNC 端子からも電流モニターが出力されるので観測が容易です。(前面出力：H,L レンジは 0 ~ 約 1V、M レンジは 0 ~ 約 0.1V)

●Go-NoGo



Go-NoGo 設定は、電圧または電流入力のパス / フェイルリミットを作成します。電圧 / 電流のパス / フェイルリミットを超えた場合、アラームが出力されます。

Go-NoGo 設定は複雑なパス / フェイルを作成するプログラム機能と一緒に使用し、テストすることができます。



●各種リモートコントロール対応

リアパネルにリモートコントロール用コネクタを備え、外部からの接点信号によりロードオン / オフができます。また、外部電圧、外部抵抗により入力値をリモートコントロールで設定することもできます。

リモートコントロール用コネクタ ピンアサイン

No	Name	No	Name
1	Ext-V In / Ext-R In (+)	2	I MON Out
3	Ext-V In / Ext-R In (-)	4	SUM I Mon Out
5	PRL In(+)	6	PRL In(-)
7	Ext-Load On(+)	8	I RangeCont1(+)
9	I RangeCont2(+)	10	Ext Alarm In(+)
11	Ext Trigger In(+)	12	A COM
13	Load On Out(+)	14	I Range Status1(+)
15	I Range Status2(+)	16	Alarm Out(+)
17	Load On Out(-)	18	NC
19	Short Signal Our(+)	20	Short Signal Our(-)

アプリケーション例：LED のパルス電流評価試験

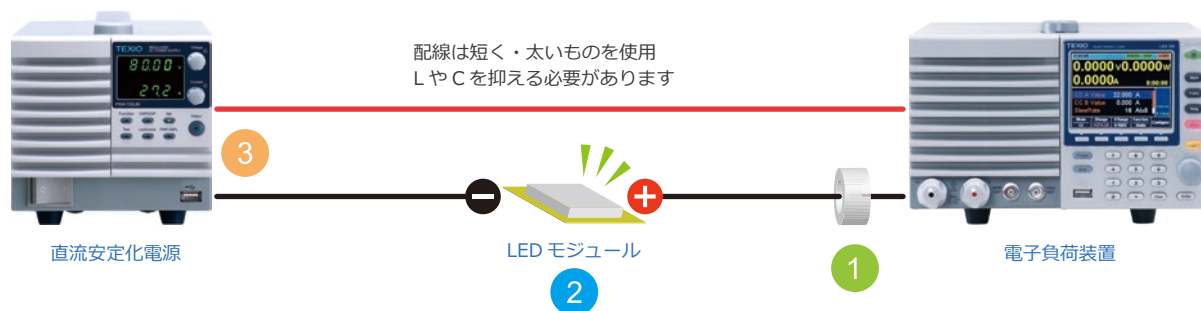
電子負荷を直列に組み込むことで、回路の電流を高速に制御することの出来るパルス電流源

電子負荷装置は一般的にソース（供給）側を評価するために用いられるシンク（吸収）になりますが、直流安定化電源と組み合わせることで、ターゲットに対して高速に出力可能な定電流源として動作させることができます。LSG シリーズのシーケンス機能を利用することで、高速かつ複雑な波形のパルス電流源として使用いただけます。

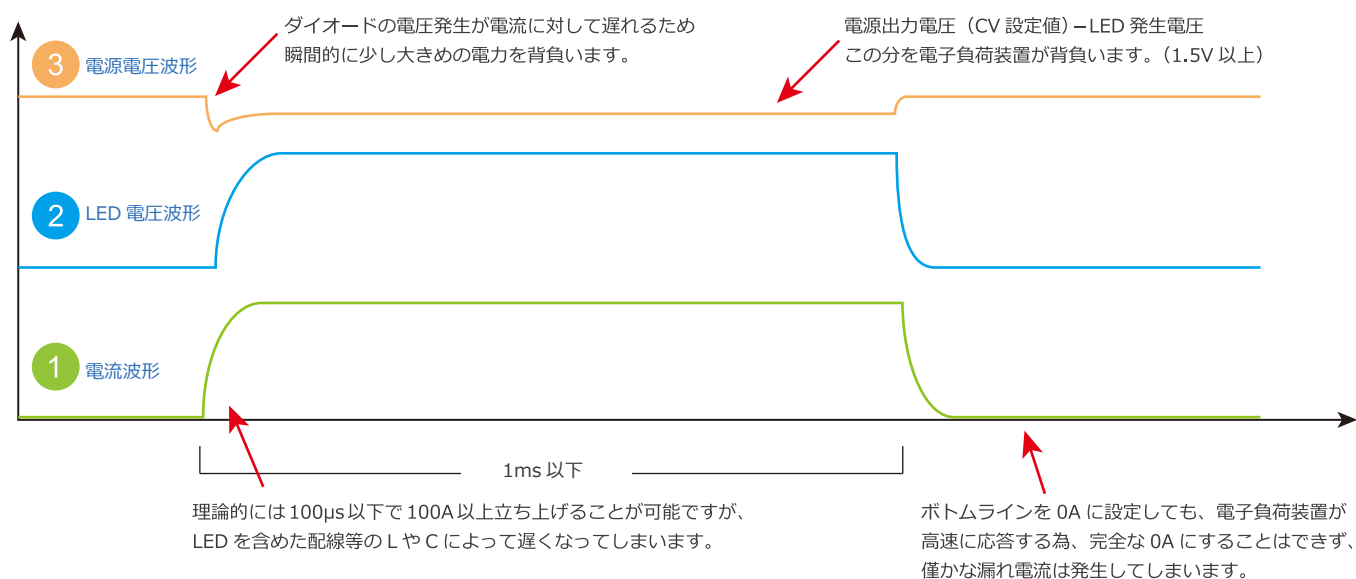
テストイメージ

Test images

直流安定化電源と電子負荷を組み合わせたパルス電流試験



イメージとしては、直流安定化電源と電子負荷装置の配線の間に試験物（LED）があり、電子負荷装置が強制的に引っ張る電流が、経路の評価物に対してパルス電流として印加されるかたちになります。電子負荷装置はパルスはもちろん、シーケンス動作なども行え、多彩な高速電流印加試験に使用することができます。



特長

Features

●コストを抑えた大電流パルス源が構築可能

一般的なバイポーラ電源は高額なものが多く、特に大電流をパルス供給できるものは大型かつかなりの高額になります。この電子負荷装置を利用したシステムであれば、低コストにパルス電流源を構築することができ、電子負荷装置の設定を変えることで、出力レベルや周波数、デューティ比を可変することができます。

●電子負荷装置は大型にせず対応が可能

電源出力電圧－LED 発生電圧 $\approx$ 1.5V 以上程度に調整することで、1.5V $\times$ ピーク電流程度の電力を背負うだけになります。数 10A のパルスであれば 175W モデルでも充分使用することができます。

●定電流源として様々なデバイスに使用可能

LED を含むダイオードデバイス、表面処理（めっき）装置、二次電池へのパルス充電、ヒューズの溶断、電流センサなど、定電流かつ過渡的な評価を行うものにも利用することができます。

定格

CC モード						
項目	LSG-175	LSG-350	LSG-1050	LSG-175H	LSG-350H	LSG-1050H
動作レンジ						
H レンジ	0A ~ 35A	0A ~ 70A	0A ~ 210A	0A ~ 8.75A	0A ~ 17.5A	0A ~ 52.5A
M レンジ	0A ~ 3.5A	0A ~ 7A	0A ~ 21A	0A ~ 0.875A	0A ~ 1.75A	0A ~ 5.25A
L レンジ	0A ~ 0.35A	0A ~ 0.7A	0A ~ 2.1A	0mA ~ 87.5mA	0mA ~ 175mA	0A ~ 0.525A
分解能						
H レンジ	1mA	2mA	10mA	0.3mA	0.6mA	2mA
M レンジ	0.1mA	0.2mA	1mA	0.03mA	0.06mA	0.2mA
L レンジ	0.01mA	0.02mA	0.1mA	0.003mA	0.006mA	0.02mA
設定精度						
H, M レンジ	$\pm (0.2 \% \text{ of set} + 0.1 \% \text{ of f.s.}^{*1}) + \text{Vin}^2 / 500 \text{ k}\Omega$			$\pm (0.2 \% \text{ of set} + 0.1 \% \text{ of f.s.}^{*1}) + \text{Vin}^2 / 3.24 \text{ M}\Omega$		
L レンジ	$\pm (0.2 \% \text{ of set} + 0.1 \% \text{ of f.s.}^{*1}) + \text{Vin}^2 / 500 \text{ k}\Omega$			$\pm (0.2 \% \text{ of set} + 0.1 \% \text{ of f.s.}^{*1}) + \text{Vin}^2 / 3.24 \text{ M}\Omega$		
パラレル動作	$\pm (1.2 \% \text{ of set} + 1.1 \% \text{ of f.s.}^{*3})$			$\pm (1.2 \% \text{ of set} + 1.1 \% \text{ of f.s.}^{*3})$		
*1 H レンジのフルスケール						
*2 Vin：電子負荷の入力端子電圧						
*3 M レンジは H レンジのフルスケールに適用されます						
CR モード						
項目	LSG-175	LSG-350	LSG-1050	LSG-175H	LSG-350H	LSG-1050H
動作レンジ ^{*1}						
H レンジ	23.33365 ~ 400uS (42.857mΩ ~ 2.5kΩ)	46.66725 ~ 800uS (21.428mΩ ~ 1.25kΩ)	140.00165 ~ 2.4mS (7.1427mΩ ~ 416.6667Ω)	1.755 ~ 30uS (571mΩ ~ 33.3kΩ)	3.55 ~ 60uS (285mΩ ~ 16.6kΩ)	10.55 ~ 180uS (95.2mΩ ~ 5.55kΩ)
M レンジ	2.333365 ~ 40uS (428.566mΩ ~ 25kΩ)	4.666725 ~ 80uS (214.28mΩ ~ 12.5kΩ)	14.00015 ~ 242.4uS (71.427mΩ ~ 4.16667Ω)	175mS ~ 3uS (5.71Ω ~ 333kΩ)	350mS ~ 6uS (2.85Ω ~ 166kΩ)	1.05S ~ 18uS (952mΩ ~ 55.5kΩ)
L レンジ	0.2333365 ~ 4uS (4.28566Ω ~ 250kΩ)	0.4666725 ~ 8uS (2.1428Ω ~ 125kΩ)	1.400015 ~ 24.24uS (714.27mΩ ~ 4.1667Ω)	17.5mS ~ 0.3uS (57.1Ω ~ 3.33MΩ)	35mS ~ 0.6uS (28.5Ω ~ 1.66MΩ)	105mS ~ 1.8uS (9.52Ω ~ 555kΩ)
分解能						
H レンジ	400uS	800uS	2.4mS	30uS	60uS	180uS
M レンジ	40uS	80uS	240uS	3uS	6uS	18uS
L レンジ	4uS	8uS	24uS	0.3uS	0.6uS	1.8uS
設定精度 ^{*2}						
H, M レンジ	$\pm (0.5 \% \text{ of set}^{*3} + 0.5 \% \text{ of f.s.}^{*4}) + \text{Vin}^5 / 500 \text{ k}\Omega$			$\pm (0.5 \% \text{ of set}^{*3} + 0.5 \% \text{ of f.s.}^{*4}) + \text{Vin}^5 / 3.24 \text{ M}\Omega$		
L レンジ	$\pm (0.5 \% \text{ of set}^{*3} + 0.5 \% \text{ of f.s.}^{*4}) + \text{Vin}^5 / 500 \text{ k}\Omega$			$\pm (0.5 \% \text{ of set}^{*3} + 0.5 \% \text{ of f.s.}^{*4}) + \text{Vin}^5 / 3.24 \text{ M}\Omega$		
*1 ジーメンス [S] = 入力電流 [A] / 入力電圧 [V] = 1 / 抵抗 [Ω]						
*2 入力電流の値を変換しました。並列運転では適用されません。						
*3 set = Vin / Rset						
*4 f.s. = H レンジのフルスケール						
*5 Vin = 入力端子電圧						
CV モード						
項目	LSG-175	LSG-350	LSG-1050	LSG-175H	LSG-350H	LSG-1050H
動作レンジ						
H レンジ	1.5V ~ 150V	1.5V ~ 150V	1.5V ~ 150V	5V ~ 800V	5V ~ 800V	5V ~ 800V
L レンジ	1.5V ~ 15V	1.5V ~ 15V	1.5V ~ 15V	5V ~ 80V	5V ~ 80V	5V ~ 80V
分解能						
H レンジ	10mV			20mV		
L レンジ	1mV			2mV		
設定精度 ^{*1}						
H, L レンジ	$\pm (0.1 \% \text{ of set} + 0.1 \% \text{ of f.s.})$			$\pm (0.2 \% \text{ of set} + 0.2 \% \text{ of f.s.})$		
*1 入力電圧の動作範囲内で、リモートセンシングポイントにて。 また、並列運転の条件に対して適用されます。						

Specifications

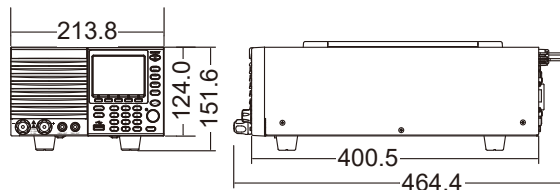
CP モード						
項目	LSG-175	LSG-350	LSG-1050	LSG-175H	LSG-350H	LSG-1050H
動作レンジ						
Hレンジ	17.5W ~ 175W	35W ~ 350W	105W ~ 1050W	17.5W ~ 175W	35W ~ 350W	105W ~ 1050W
Mレンジ	1.75W ~ 17.5W	3.5W ~ 35W	10.5W ~ 105W	1.75W ~ 17.5W	3.5W ~ 35W	10.5W ~ 105W
Lレンジ	0.175W ~ 1.75W	0.35W ~ 3.5W	1.05W ~ 10.5W	0.175W ~ 1.75W	0.35W ~ 3.5W	1.05W ~ 10.5W
分解能						
Hレンジ	10mW	10mW	100mW	10mW	10mW	100mW
Mレンジ	1mW	1mW	10mW	1mW	1mW	10mW
Lレンジ	0.1mW	0.1mW	1mW	0.1mW	0.1mW	1mW
設定精度 *1						
	$\pm (0.6 \% \text{ of set} + 1.4 \% \text{ of f.s.}^{*2}) + \text{Vin}^3 / 500 \text{ k}\Omega$			$\pm (0.6 \% \text{ of set} + 1.4 \% \text{ of f.s.}^{*2}) + \text{Vin}^3 / 3.24 \text{ M}\Omega$		
*1 並列運転の条件に対して適用されません。						
*2 Mレンジは、Hレンジのフルスケールが適用されます。						
*3 Vin = 入力端子電圧						
メーター						
項目	LSG-175	LSG-350	LSG-1050	LSG-175H	LSG-350H	LSG-1050H
電圧メーター						
Hレンジ	0.00V ~ 150.00V			0.00V ~ 800.00V		
Lレンジ	0.000V ~ 15.000V			0.000V ~ 80.000V		
精度	$\pm (0.1 \% \text{ of rdg} + 0.1 \% \text{ of f.s.})$			$\pm (0.1 \% \text{ of rdg} + 0.1 \% \text{ of f.s.})$		
電流メーター						
Hレンジ	0.000A ~ 35.000A	0.000A ~ 70.000A	0.00A ~ 210.00A	0.0000A ~ 8.7500A	0.000A ~ 17.500A	0.000A ~ 52.500A
Mレンジ	0.000A ~ 3.5000A	0.000A ~ 7.0000A	0.00A ~ 21.000A	0.00000A ~ 0.87500A	0.0000A ~ 1.7500A	0.0000A ~ 5.2500A
Lレンジ	0.00A ~ 350.00mA	0.00A ~ 700mA	0.0000A ~ 2.1000A	0.000mA ~ 87.500mA	0.000mA ~ 175.00mA	0.00mA ~ 525.00mA
精度	マスター機単体動作 : $\pm (0.2 \% \text{ of rdg} + 0.3 \% \text{ of f.s.}^{*1})$					
精度	並列運転 : $\pm (1.2 \% \text{ of rdg} + 1.1 \% \text{ of f.s.})$					
電力メーター						
H, Mレンジ	0.00W ~ 175.00W	0.00W ~ 350.00W	0.00W ~ 1050W	0.00W ~ 175.00W	0.00W ~ 350.00W	0.0W ~ 1050.0W
Lレンジ(CC/CR/CV)	0.000W ~ 52.500W	0.000W ~ 105.000W	0.00W ~ 315.00W	0.0000W ~ 56.875W	0.0000W ~ 113.75W	0.000W ~ 341.25W
Lレンジ(CP)	0.0000W ~ 1.7500W	0.0000W ~ 3.5000W	0.000W ~ 10.500W	0.0000W ~ 1.7500W	0.0000W ~ 3.5000W	0.000W ~ 10.500W
*1 Mレンジは、Hレンジのフルスケールが適用されます。						

一般定格				
項目	LSG-175 / LSG-175H	LSG-350 / LSG-350H	LSG-1050 / LSG-1050H	LSG-2100S/LSG-2100SH
入力範囲				
	90VAC ~ 132VAC/180VAC ~ 250VAC 単相			
入力周波数				
	47 ~ 63Hz			
最大消費電力				
	90VA	110VA	190VA	230VA
寸法				
W	213.8 mm	213.8 mm	427.8 mm	427.7 mm
H	124.0 mm	124.0 mm	124.0 mm	127.8 mm
D	400.5 mm	400.5 mm	400.5 mm	553.5 mm
重量 （括弧内は LSG-H シリーズ）				
	6 kg / (7.5kg)	7 kg / (9kg)	17 kg / (17kg)	23 kg / (24kg)

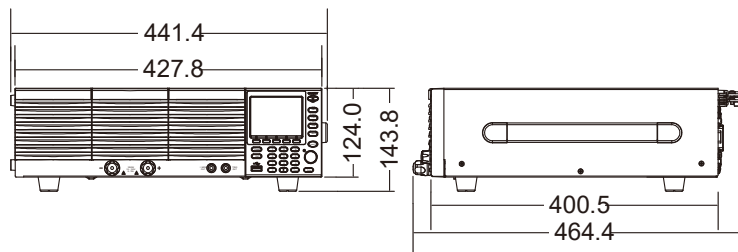
外形寸法

Dimensions

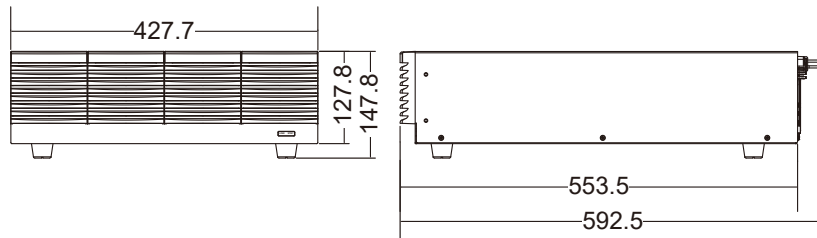
LSG-175/350 LSG-175H/350H



LSG-1050 LSG-1050H



LSG-2100S LSG-2100SH



LSG-RK / LSG-HRK Series

電子負荷装置

最大電力 9.45kW ! ラック組み込み大容量モデル

LSG-RK (動作電圧 150V) / LSG-HRK (動作電圧 800V) シリーズは、1050W の電子負荷装置と 2100W のブースターをラックに組み込んだ大容量モデルです。最大 9450W、1890A まで対応します。

ラインナップ

Line-up

604

602

604

入力電力 3150W

(150V/630A)

LSG-3150RK

¥1,380,000*

604

602

604

入力電力 5250W

(150V/1050A)

LSG-5250RK

¥1,880,000*

604

1002

604

入力電力 7350W

(150V/1470A)

LSG-7350RK

¥2,380,000*

604

1002

604

入力電力 9450W

(150V/1890A)

LSG-9450RK

¥2,880,000*

604

1002

604

入力電力 3150W

(800V/157.5A)

LSG-3150HRK

¥1,600,000*

604

1002

604

入力電力 5250W

(800V/262.5A)

LSG-5250HRK

¥2,300,000*

604

1002

604

入力電力 7350W

(800V/367.5A)

LSG-7350HRK

¥3,000,000*

604

1002

604

入力電力 9450W

(800V/472.5A)

LSG-9450HRK

¥3,700,000*

※輸送費は含まれておりません。別途お見積りいたします。

外部制御

アナログ制御
標準装備

RS-232C
標準装備

USB
標準装備

GP-IB
オプション

※写真はイメージ図です。
実際の製品とは異なりますので
ご注意ください。

特長・機能

10
Preset Memory

Timer

Sequence

Key Lock

NG
OK
NG
Go-NoGo

LCD U/I

S
S
RMT Sensing

Monitor Out

Short

SLOT
Interface

定 格					Specifications			
CC モード	LSG-3150RK	LSG-5250RK	LSG-7350RK	LSG-9450RK	LSG-3150HRK	LSG-5250HRK	LSG-7350HRK	LSG-9450HRK
動作レンジ								
H レンジ	0 ～ 630A	0 ～ 1050A	0 ～ 1470A	0 ～ 1890A	0 ～ 157.5A	0 ～ 262.5A	0 ～ 367.5A	0 ～ 472.5A
M レンジ	0 ～ 63A	0 ～ 105A	0 ～ 147A	0 ～ 189A	0 ～ 15.75A	0 ～ 26.25A	0 ～ 36.75A	0 ～ 47.25A
L レンジ	-	-	-	-	0 ～ 1.575A	0 ～ 2.625A	0 ～ 3.675A	0 ～ 4.725A
分解能								
H レンジ	30mA	50mA	70mA	90mA	6mA	10mA	14mA	18mA
M レンジ	3mA	5mA	7mA	9mA	0.6mA	1mA	1.4mA	1.8mA
L レンジ	-	-	-	-	0.06mA	0.1mA	0.14mA	0.18mA
設定精度								
H, M レンジ	± (0.2 % of set + 0.1 % of f.s ¹⁾ + Vin ² /500 K Ω				± (1.2 % of set + 1.1 % of f.s ¹⁾ + Vin ² /(3.24/N)M Ω ³ (参考：単体定格より)			
L レンジ	-				± (1.2 % of set + 1.1 % of f.s) + Vin ² /(3.24/N)M Ω (参考：単体定格より)			
並列接続数					N=2	N=3	N=4	N=5
CR モード	LSG-3150RK	LSG-5250RK	LSG-7350RK	LSG-9450RK	LSG-3150HRK	LSG-5250HRK	LSG-7350HRK	LSG-9450HRK
動作レンジ ⁴⁾								
H レンジ	420.0048S ～ 7.2mS (2.38092m Ω ～ 138.888 Ω)	700.008S ～ 12mS (1.42855m Ω ～ 83.3333 Ω)	980.0112S ～ 16.8mS (1.02039m Ω ～ 59.5238 Ω)	1260.0144S ～ 21.6mS (793.641μ Ω ～ 46.2963 Ω)	31.5S ～ 540μS (31.746m Ω ～ 1.85185k Ω)	52.5S ～ 0.9mS (19.0476m Ω ～ 1.1111k Ω)	73.5S ～ 1.26mS (13.6054m Ω ～ 793.651 Ω)	94.5S ～ 1.62mS (10.582m Ω ～ 617.284 Ω)
M レンジ	42.00048S ～ 720μS (23.8092m Ω ～ 1388.88 Ω)	70.0008S ～ 1.2mS (14.2855m Ω ～ 833.333 Ω)	98.00112S ～ 1.68mS (10.2039m Ω ～ 595.238 Ω)	126.00144S ～ 2.16mS (7.93641m Ω ～ 462.963 Ω)	3.15S ～ 54μS (317.46m Ω ～ 18.5185k Ω)	5.25S ～ 90mS (190.476m Ω ～ 11.111k Ω)	7.35S ～ 126μS (136.054m Ω ～ 7.9365k Ω)	9.45S ～ 162μS (105.82m Ω ～ 6.17284k Ω)
L レンジ	-	-	-	-	315mS ～ 5.4μS (3.1746 Ω ～ 185.185k Ω)	525mS ～ 9μS (1.90476 Ω ～ 111.111k Ω)	735mS ～ 12.6μS (1.36054 Ω ～ 79.365k Ω)	945mS ～ 16.2μS (1.0582 Ω ～ 61.7284k Ω)
分解能								
H レンジ	7.2mS	12mS	16.8mS	21.6mS	540μS	900μS	1.26mS	1.62mS
M レンジ	720μS	1.2mS	1.68mS	2.16mS	54μS	90μS	126μS	162μS
L レンジ	-	-	-	-	5.4μS	9μS	12.6μS	16.2μS
設定精度 ⁵⁾								
H, M レンジ	± (0.5 % of set ⁶⁾ + 0.5 % of f.s. ³⁾ + Vin ² /500 k Ω				± (0.5 % of set ⁶⁾ + 0.5 % of f.s. ⁴⁾ + Vin ² /(3.24/N)M Ω (参考：単体定格より)			
L レンジ	-				± (0.5 % of set ⁶⁾ + 0.5 % of f.s) + Vin ² /(3.24/N)M Ω (参考：単体定格より)			
並列接続数					N=2	N=3	N=4	N=5
CV モード	LSG-3150RK	LSG-5250RK	LSG-7350RK	LSG-9450RK	LSG-3150HRK	LSG-5250HRK	LSG-7350HRK	LSG-9450HRK
動作レンジ								
H レンジ	1.5V ～ 150V				5V ～ 800V			
L レンジ	1.5V ～ 15V				5V ～ 80V			
分解能								
H レンジ	10mV				20mV			
L レンジ	1mV				2mV			
設定精度 ⁷⁾								
H, L レンジ	± (0.1 % of set + 0.1 % of f.s)				± (0.2 % of set + 0.2 % of f.s)			
CP モード	LSG-3150RK	LSG-5250RK	LSG-7350RK	LSG-9450RK	LSG-3150HRK	LSG-5250HRK	LSG-7350HRK	LSG-9450HRK
動作レンジ								
H レンジ	315W ～ 3150W	525W ～ 5250W	735W ～ 7350W	945W ～ 9450W	315W ～ 3150W	525W ～ 5250W	735W ～ 7350W	945W ～ 9450W
M レンジ	31.5W ～ 315W	52.5W ～ 525W	73.5W ～ 735W	94.5W ～ 945W	31.5W ～ 315W	52.5W ～ 525W	73.5W ～ 735W	94.5W ～ 945W
L レンジ	-	-	-	-	3.15W ～ 31.5W	5.25W ～ 52.5W	7.35W ～ 73.5W	9.45W ～ 94.5W
分解能								
H レンジ	300mW	500mW	700mW	900mW	300mW	500mW	700mW	900mW
M レンジ	30mW	50mW	70mW	90mW	30mW	50mW	70mW	90mW
L レンジ	-	-	-	-	3mW	5mW	7mW	9mW
設定精度 ⁸⁾								
H, M レンジ	± (0.6 % of set + 1.4 % of f.s ³⁾)				± (0.6 % of set + 1.4 % of f.s ³⁾ +Vin × Vin ³ /(3.24/N)M Ω (参考：単体定格より)			
L レンジ	-				± (0.6 % of set + 1.4 % of f.s)+Vin × Vin ³ /(3.24/N)M Ω (参考：単体定格より)			
並列接続数					N=2	N=3	N=4	N=5
メーター	LSG-3150RK	LSG-5250RK	LSG-7350RK	LSG-9450RK	LSG-3150HRK	LSG-5250HRK	LSG-7350HRK	LSG-9450HRK
電圧メーター精度	± (0.1 % of rdg + 0.1 % of f.s)				± (0.1 % of rdg + 0.1 % of f.s)			
電流メーター精度	± (0.2 % of rdg + 0.3 % of f.s)				± (1.2 % of rdg + 1.1 % of f.s)			
一般定格	LSG-3150RK	LSG-5250RK	LSG-7350RK	LSG-9450RK	LSG-3150HRK	LSG-5250HRK	LSG-7350HRK	LSG-9450HRK
入力範囲	100 ～ 120VAC/200 ～ 240VAC(90 ～ 132VAC/180 ～ 250VAC) ; 47 ～ 63Hz							
最大消費電力	420VA	650VA	880VA	1110VA	420VA	650VA	880VA	1110VA
寸法 W × H × D (mm)	604 × 664 × 700	604 × 664 × 700	604 × 1064 × 700	604 × 1064 × 700	604 × 664 × 700	604 × 664 × 700	604 × 1064 × 700	604 × 1064 × 700
重量	約 75kg	約 95kg	約 130kg	約 150kg	約 75kg	約 95kg	約 130kg	約 150kg

*1:H レンジのフルスケール *2:Vin : 電子負荷の入力端子電圧 *3:M レンジはH レンジのフルスケールに適用されます。 *4:ジーメンズ[S] = 入力電流[A]/ 入力電圧[V] = 1 / 抵抗 [Ω]

*5: 入力電流に換算 *6:set = Vin / Rset *7: 入力電圧の動作範囲内で、リモートセンシングポイントにて。 *8: 並列運転の条件に対して適用されません。

ESCAS II (エスカス)

Easy
Sequence
Creator
Application
Software



ソフトウェア「ESCAS II」
S-PL20
税抜価格：57,000 円

動作確認用に試験結果の保存を機能制限した無償評価版もございます、
詳しくは当社ホームページをご覧ください。

ESCAS II (エスカス) は、テクシオ・テクノロジーの
直流安定化電源と電子負荷装置を組み合わせ、充放電システムを容
易に構築するためのシーケンス作成ソフトです。充電と放電の一組
を 1 チャンネルとして最大 12 チャンネルのシーケンスを作成でき
ます。シーケンス実行時の試験データを記録し試験後にデータを解
析することも可能です。

●対象直流安定化電源

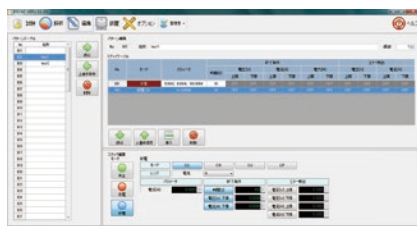
PSF-L/PSF-H シリーズ、PS-A シリーズ、
PDS-A シリーズ、PU シリーズ、PSW シリーズ、
PSU シリーズ、PFR シリーズ

●対象電子負荷装置

LSA シリーズ、LW シリーズ、LSG/LSG-H シリーズ

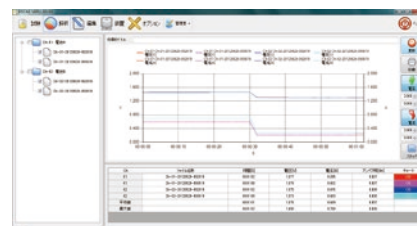
●充放電パターン（シーケンス）を簡単登録

新規で試験パターンを登
録する場合も、作成した
試験パターンの編集・類
似パターン作成も簡単に
行えます。



●試験結果は CSV 保存。グラフ表示を含めた解析機能も標準搭載

充放電試験後のデータは
全て CSV 形式で保存され
ます。データをグラフ化
できる解析ソフトも搭載
しています。



●最大 12ch の充放電システムを構築可能

直流安定化電源 8 シリーズ、電子負荷装置 4 シリーズに対応。電源と電子負
荷の組み合わせを 1ch として最大 12ch まで構築可能。（電源と電子負荷はそ
れぞれ同一機種に限る）

[TEXIO HOME PAGE] <http://www.texio.co.jp/>



注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

●定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。

TEXIO

株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
 - 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
 - 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
 - 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
●サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

●お問い合わせは信用ある当店へ



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 大阪府北区天神橋 2-2-10Y'sビル 4F TEL.06-6357-6166