

TEXIO

Test and Measurement Solutions

ワイドレンジ直流安定化電源
PSW シリーズカタログ

DC Power supply

定格電力内で柔軟かつ効率的に電圧 / 電流を出力する
ワイドレンジスイッチング直流安定化電源



ワイドレンジ直流安定化電源

PSW Series



電圧電流可変領域は3倍ワイド出力！ ラック対応サイズで豊富な機能を装備。さまざまなニーズに対応可能

PSW シリーズは、最大定格電力内で広範囲の電圧出力・電流出力が可能なスイッチング方式の直流安定化電源です。出力容量は360W/720W/1080Wの3タイプ、最大電圧は30V/80V/160V/250V/800Vの5タイプ、全15モデルを揃え幅広い用途に対応します。またUSB、LANポートを標準装備、ラック組込みにも対応していますので、システム用電源にも対応が可能です。



最大電圧	360W タイプ (1/6 ラック幅)	720W タイプ (1/3 ラック幅)	1080W タイプ (1/2 ラック幅)
30V	PSW-360L30 30V/12A-10V/36A	PSW-720L30 30V/24A-10V/72A	PSW-1080L30 30V/36A-10V/108A
80V	PSW-360L80 80V/4.5A-26.6V/13.5A	PSW-720L80 80V/9A-26.6V/27A	PSW-1080L80 80V/13.5A-26.6V/40.5A
160V	PSW-360M160 160V/2.25A-50V/7.2A	PSW-720M160 160V/4.5A-50V/14.4A	PSW-1080M160 160V/6.75A-50V/21.6A
250V	PSW-360M250 250V/1.44A-80V/4.5A	PSW-720M250 250V/2.88A-80V/9A	PSW-1080M250 250V/4.32A-80V/13.5A
800V	PSW-360H800 800V/0.45A-250V/1.44A	PSW-720H800 800V/0.9A-250V/2.88A	PSW-1080H800 800V/1.35A-250V/4.32A

PSW Series NEW

ワイドレンジスイッチング直流安定化電源



ラインナップ

Line-up

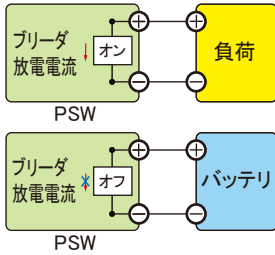
型名	税抜価格 (円)	定格電力	出力 (電圧 / 電流)	リップル		入力変動		負荷変動		外形寸法 WxHxD(mm)	最大寸法 WxHxD(mm)	消費電力 VA	質量
				CV	CC	CV	CC	CV	CC				
				mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA				
PSW-360L30	95,000	360W	0-30V/0-36A	7	72	18	41	20	41	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	約 3kg
PSW-720L30	140,000	720W	0-30V/0-72A	11	144	18	77	20	77	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	約 5kg
PSW-1080L30	255,000	1080W	0-30V/0-108A	14	216	18	113	20	113	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	約 7kg
PSW-360L80	90,000	360W	0-80V/0-13.5A	7	27	43	18.5	45	18.5	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	約 3kg
PSW-720L80	130,000	720W	0-80V/0-27A	11	54	43	32	45	32	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	約 5kg
PSW-1080L80	210,000	1080W	0-80V/0-40.5A	14	81	43	45.5	45	45.5	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	約 7kg
PSW-360M160	120,000	360W	0-160V/0-7.2A	7	15	83	12.2	85	12.2	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	約 3kg
PSW-720M160	180,000	720W	0-160V/0-14.4A	15	30	83	19.4	85	19.4	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	約 5kg
PSW-1080M160	270,000	1080W	0-160V/0-21.6A	20	45	83	26.6	85	26.6	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	約 7kg
PSW-360M250	140,000	360W	0-250V/0-4.5A	15	10	128	9.5	130	9.5	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	約 3kg
PSW-720M250	200,000	720W	0-250V/0-9A	15	20	128	14	130	14	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	約 5kg
PSW-1080M250	300,000	1080W	0-250V/0-13.5A	15	30	128	18.5	130	18.5	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	約 7kg
PSW-360H800	140,000	360W	0-800V/0-1.44A	30	5	403	6.44	405	6.44	71 x 124 x 350	71 x 137 x 400	500	約 3kg
PSW-720H800	200,000	720W	0-800V/0-2.88A	30	10	403	7.88	405	7.88	142 x 124 x 350	142 x 137 x 400	1000	約 5kg
PSW-1080H800	300,000	1080W	0-800V/0-4.32A	30	15	403	9.32	405	9.32	214 x 124 x 350	214 x 137 x 400	1500	約 7kg

● リモートセンシング機能

RMT Sensing 出力端子から負荷までの配線による電圧降下分を補償します。補償電圧は、30V/80V/160V モデルが片側最大 0.6V、250V/800V モデルが片側最大 1V です。

● ブリーダ回路 ON/OFF

Bleeder ON/OFF PSW シリーズには出力端にコンデンサが接続されており、OUTPUT OFF 時にその電荷を放電させるためのブリーダ回路が搭載されています。ブリーダ回路を OFF すると、出力 OFF 時に接続されているバッテリーやコンデンサ、電池等の放電を少なくできます。

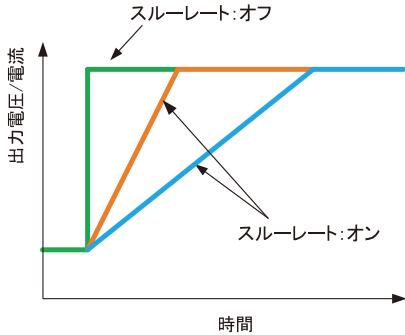


● 電圧・電流モニター出力

Monitor Out 出力電圧および出力電流を 0 ~ 約 10V の電圧でモニターすることが可能です。

● 出力スローレート設定

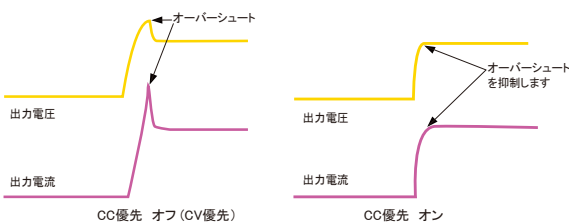
Slew Rate 出力電圧 / 電流のスローレートのオン / オフができます。急激な電圧 / 電流の変化による負荷の損傷を抑えます。



スローレート設定範囲	
0.1V/s ~ 60V/s	(PSW-xxL30)
0.1V/s ~ 160V/s	(PSW-xxL80)
0.1V/s ~ 320V/s	(PSW-xxM160)
0.1V/s ~ 500V/s	(PSW-xxM250)
0.1V/s ~ 1600V/s	(PSW-xxH800)

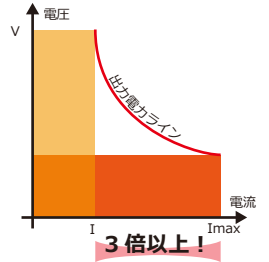
● CV/CC 優先モード

Slew Rate 定電圧 (CV) 優先モードと定電流 (CC) 優先モードを選択することが可能です。出力 ON 時、CC 動作で立ち上るダイオード負荷で、オーバーシュートを抑制します。



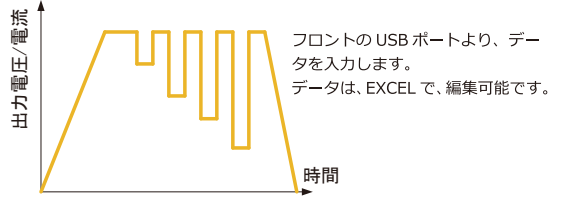
● ワイドレンジ出力

Wide Range 定格電力範囲内で電圧電流を幅広い範囲で出力することが可能です。たとえば PSW-360L30 の場合、30V/12A の CV/CC 電源として使えますし、10V/36A の CV/CC 電源としても使えます。



● テストモード

Test Mode 時間に合わせて、電圧、電流設定値を自動更新させるテスト機能を装備しております。10 種類のテストデータを保存できます。テストモードのデータは、CSV ファイルを使用します。



CSVファイル

	C	D	E	F	G
2	memo	source	On/Off/INF		
3					
4	CycleRemt	Number	Start Step	End Step	
5	Cycle	1	1	2	
6	Step	Point	Output	Time(sec)	Voltage (V)/Current (A) OVP(%)
7	1	Start	On	30	24 30 MAX
8	2	Off	30	24	30
9	3	End	Off	01	0 30

STEP 登録数 1 ~ 20000
 ループ回数 ∞, 1 ~ 10 億
 最短 0.05 秒 分解能 0.01 秒

※最短 0.05 秒、分解能 0.01 秒で設定することは可能ですが、電源の出力は立ち上り・立ち下り速度や負荷条件に依存します。

● パネルロック機能搭載

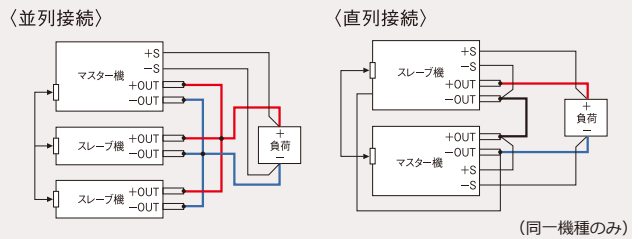
Key Lock パネルロック機能は、偶発的なパネル操作ミスを防止します。パネルロックが有効の時は、“ Lock/Local ” キーが点灯し、“ Lock/Local ” キー以外のすべてのキーと電圧電流ツマミを無効にします。“ Output ” キーはオフ操作のみ有効です。

● 内部抵抗可変機能

Internal R 任意の内部抵抗を設定することが可能です。設定電圧から負荷電流による電圧降下分を差し引いた電圧を出力しますので、内部抵抗を持つ疑似バッテリーなどとしてご使用できます。

● マスタースレーブ動作

Master Slave 並列接続では同一機種 3 台、直列接続 (250V/800V モデルを除く) では同一機種 2 台のマスタースレーブ動作ができます。マスタースレーブ動作時はマスター機だけに出力の合計が表示されます。



● 効率改善、ワールドワイド入力

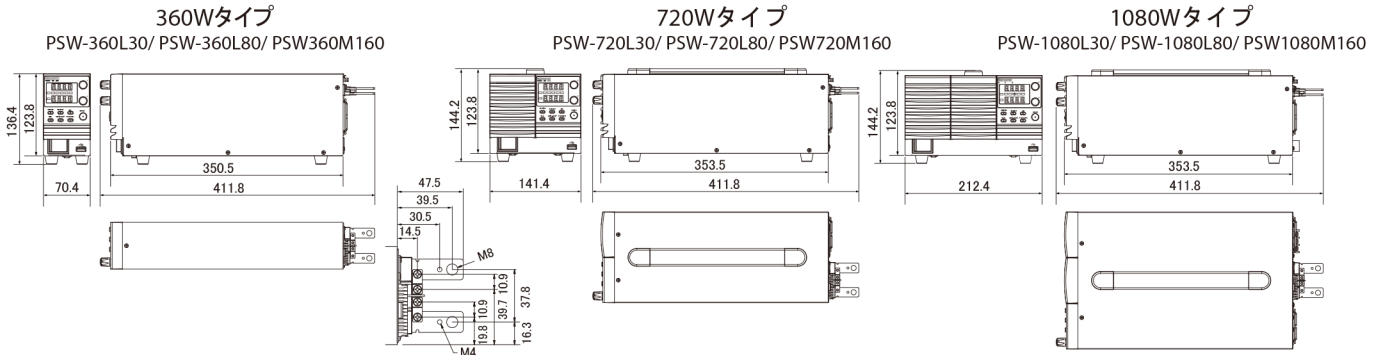
World Wide 効率改善回路を搭載し定格出力時の効率は 0.99 です。入力電源は AC100V ~ 240V のワールドワイド対応となっています。

定格

Specifications

モデル	PSW-360L30	PSW-360L80	PSW-360M160	PSW-360M250	PSW-360H800	PSW-720L30	PSW-720L80	PSW-720M160	PSW-720M250	PSW-720H800	PSW-1080L30	PSW-1080L80	PSW-1080M160	PSW-1080M250	PSW-1080H800	
最大電力	360W	360W	360W	360W	360W	720W	720W	720W	720W	720W	1080W	1080W	1080W	1080W	1080W	
最大電圧	30V	80V	160V	250V	800V	30V	80V	160V	250V	800V	30V	80V	160V	250V	800V	
最大電流	36A	13.5A	7.2A	4.5A	1.44A	72A	27A	14.4A	9A	2.88A	108A	40.5A	21.6A	13.5A	4.32A	
Power Ratio	3	3	3.2	3.125	3.2	3	3	3.2	3.125	3.2	3	3	3.2	3.125	3.2	
定電圧特性																
入力変動	18mV	43mV	83mV	128mV	403mV	18mV	43mV	83mV	128mV	403mV	18mV	43mV	83mV	128mV	403mV	
負荷変動	20mV	45mV	85mV	130mV	405mV	20mV	45mV	85mV	130mV	405mV	20mV	45mV	85mV	130mV	405mV	
リップルノイズ	p-p	60mV	60mV	60mV	80mV	150mV	80mV	80mV	80mV	100mV	200mV	100mV	100mV	100mV	120mV	200mV
	r.m.s	7mV	7mV	12mV	15mV	30mV	11mV	11mV	15mV	15mV	30mV	14mV	14mV	20mV	15mV	30mV
温度係数	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)															
リモートセンシング補償電圧 (片側)	0.6V	0.6V	0.6V	1V	1V	0.6V	0.6V	0.6V	1V	1V	0.6V	0.6V	0.6V	1V	1V	
立ち上がり時間	全負荷	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms
	無負荷	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms
立下り時間	全負荷	50ms	50ms	100ms	150ms	300ms	50ms	50ms	100ms	150ms	300ms	50ms	50ms	100ms	150ms	300ms
	無負荷	500ms	500ms	1000ms	1200ms	2000ms	500ms	500ms	1000ms	1200ms	2000ms	500ms	500ms	1000ms	1200ms	2000ms
過渡応答	1ms	1ms	2ms	2ms	2ms	1ms	1ms	2ms	2ms	2ms	1ms	1ms	2ms	2ms	2ms	
定電流特性																
入力変動	41mA	18.5mA	12.2mA	9.5mA	6.44mA	77mA	32mA	19.4mA	14mA	7.88mA	113mA	45.5mA	26.6mA	18.5mA	9.32mA	
負荷変動	41mA	18.5mA	12.2mA	9.5mA	6.44mA	77mA	32mA	19.4mA	14mA	7.88mA	113mA	45.5mA	26.6mA	18.5mA	9.32mA	
リップルノイズ	r.m.s	72mA	27mA	15mA	10mA	5mA	144mA	54mA	30mA	20mA	10mA	216mA	81mA	45mA	30mA	15mA
温度係数	200ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)															
保護機能																
動作	パワースイッチトリップ または 出力 OFF															
過電圧保護 (OVP)	設定範囲	3-33V	8-88V	16-176V	20-275V	20-880V	3-33V	8-88V	16-176V	20-275V	20-880V	3-33V	8-88V	16-176V	20-275V	20-880V
	設定精度	± (2% of rated output voltage)														
過電流保護 (OCP)	設定範囲	3.6-39.6A	1.35-14.85A	0.72-7.92A	0.45-4.95A	0.144-1.584A	5-79.2A	2.7-29.7A	1.44-15.84A	0.9-9.9A	0.288-3.168A	5-118.8A	4.05-44.55A	2.16-23.76A	1.35-14.85A	0.432-4.752A
	設定精度	± (2% of rated output current)														
過温度保護 (OTP)	本体内部の温度上昇にて作動															
アナログ制御 / モニタ																
外部電圧による出力電圧制御	最大出力電圧の± 0.5%															
外部電圧による出力電流制御	最大出力電流の± 1%															
外部抵抗による出力電圧制御	最大出力電圧の± 1.5%															
外部抵抗による出力電流制御	最大出力電流の± 1.5%															
出力電圧モニタ	精度	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 2%
出力電流モニタ	精度	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	± 2%	± 2%
Front Panel																
4桁表示ディスプレイ	電圧精度 0.1%(rdg)+	20mV	20mV	100mV	200mV	400mV	20mV	20mV	100mV	200mV	400mV	20mV	20mV	100mV	200mV	400mV
	電流精度 0.1%(rdg)+	40mA	20mA	5mA	5mA	2mA	70mA	40mA	30mA	10mA	4mA	100mA	50mA	30mA	20mA	6mA
USBポート	Type A USB connector															
直列 / 並列運転																
並列運転接続数	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台	3台
直列運転接続数	2台	2台	2台	None	None	2台	2台	2台	None	None	2台	2台	2台	None	None	
入力電圧																
定格入力	100Vac to 240Vac, 50Hz to 60Hz, 単相															
入力電圧	85Vac ~ 265Vac															
入力周波数	47Hz ~ 63Hz															
最大入力電流	100Vac	5A				10A				15A						
	200Vac	2.5A				5A				7.5A						
突入電流	25A以下				50A以下				75A以下							
最大消費電力	500VA				1000VA				1500VA							
力率 (Typ)	100Vac	0.99														
	200Vac	0.97														
効率 (Typ)	100Vac	77%	78%	79%	79%	80%	77%	78%	79%	79%	80%	77%	78%	79%	79%	80%
	200Vac	79%	80%	81%	81%	82%	79%	80%	81%	81%	82%	79%	80%	81%	81%	82%
インタフェース																
USB	TypeA: ホスト, TypeB: スレーブ, スピード: 1.1/2.0, USB クラス: CDC(通信デバイスクラス)															
LAN	MAC Address, DNS IP Address, User Password, Gateway IP Address, Instrument IP Address, Subnet Mask															
GPIB	オプション: GUG-001 (GPIB to USB Adapter)															
動作環境																
動作温度	0°C to 50°C															
保存温度	-25°C to 70°C															
動作湿度	20% to 85% RH; 結露しないこと															
保存湿度	90% RH or less; 結露しないこと															
高度	Maximum 2000m															
一般																
質量	約 3kg				約 5kg				約 7kg							
外形寸法 (WxHxD)	71mm x 124mm x 350mm				142mm x 124mm x 350mm				214mm x 124mm x 350mm							
絶縁耐圧	電源入力 - 筐体間: AC1500V1 分間、電源入力 - 出力間: AC3000V1 分間、筐体 - 出力間 (30V 80V 160V モデル): DC500V1 分間、筐体 - 出力間 (250V 800V モデル): DC1500V1 分間															
絶縁抵抗	電源入力 - 筐体間: 100MΩ以上 (DC500V)、電源入力 - 出力間: 100MΩ以上 (DC500V)、筐体 - 出力間 (30V 80V 160V 250V モデル): 100MΩ以上 (DC500V)、筐体 - 出力間 (800V モデル): 100MΩ以上 (DC1000V)															

(単位: mm)



アクセサリ・オプション

Accessory & Option parts

付属品

GTL-123
テストリード
長さ: 約1m



オプション

GRA-410-J
ラックマウントキット (JIS)
GRA-410-E
ラックマウントキット (EIA)



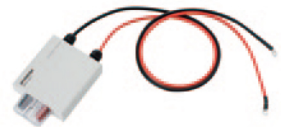
GUG-001
PSW/GDS-3000シリーズ用
GPiB-USBコンバータ
GP-IBポート:メス、USBポート:Aタイプ
本体のUSBデバイスポートに
USBケーブルで接続して使用。



GTL-248
GP-IBケーブル
長さ: 約2m



GET-001
出力拡張端子
フロント補助出力端子としてご使用可能です。
最大定格出力: 30A (600V以下)
ケーブル長: 約60cm



品名	名称	価格(税別)
PSW-001	アナログ制御用コネクタキット	

[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、ご使用の前に必ず「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

●お問い合わせは信用ある当店へ

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 藤和不動産ビル 7F

お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 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
- 西日本営業所 〒567-0868 大阪府茨木市沢良宜西 1-2-5
TEL.072-638-9695 FAX.072-638-9696

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