

外観図

Dimensions

720Wタイプ

PSW-M720L11/ PSW-M720L44/ PSW-M720L55

1080Wタイプ

PSW-M720L111/ PSW-M720L444/ PSW-M720L555

(単位：mm)

※1: 30V, 80V, 160Vモデルの寸法です。これらのモデルの出力端子はバスバー形状です。バスバーの寸法は、以下の通りです。

※2: 250V, 800Vモデルの寸法です。これらのモデルの出力端子はコネクタ形状です。

アクセサリ・オプション

Accessory & Option parts

インターフェース関連

RS-232C用: GUR-001B (USB-RS232変換ケーブル)



ケーブル長さ: 約40cm

Dサブ9pin: オス

USBポート: Bタイプ

PSW-M背面の

USBポートに接続

固定ネジ: インチネジ

出力拡張端子: GET-001/002 (フロント補助出力端子)



PSW-Mの背面出力を前面に延長

**GET-001:** 30V, 80V, 160Vモデル用

最大定格出力: 30A (600V以下)

ケーブル長: 約60cm

**GET-002:** 250V, 800Vモデル用

ケーブル長: 約60cm

イメージ写真はGET-001を装着

PSW-A側面にマグネットで固定

GP-IB用: GUG-001(GPIB-USBコンバータ)



GP-IBポート: メス

USBポート: Aタイプ

本器とPSW-MのUSBポートを

付属USBケーブルにて接続

GP-IBケーブル: CB-2420P



長さ: 約2m

ラックマウントキット

JIS用: GRA-410-J



EIA用: GRA-410-E



アナログ制御用コネクタキット

PSW-001



Mil規格26ピンコネクタ x 1

Gコネクタピン x 10

コネクタカバー x 1

GNDケーブル x 1

!

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。
- 諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。
- 弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。



株式会社 テクシオ・テクノロジー

TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

●お問い合わせは信用ある当店へ

- 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



Test and Measurement Solutions

多出力ワイドレンジ直流安定化電源

PSW-M シリーズカタログ

DC Power supply

設定電力内で柔軟かつ効率的に電圧 / 電流を出力

多出力ワイドレンジスイッチング直流安定化電源

2 台または 3 台の PSW-A(360W タイプ) 電源を 1 台に集約

マルチチャンネル同期や先進的 Web ブラウザコントロールをサポート

PSW-M Series

多出力ワイドレンジ直流安定化電源



アナログ制御  
標準装備

LAN  
標準装備

USB  
標準装備

RS-232C  
オプション

GP-IB  
オプション



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-M シリーズは、当社 PSW シリーズの 360W 同一電源モジュールを、720W 及び 1080W 筐体に搭載した製品です。720W タイプは 2 つの独立した電源モジュールが搭載された 2 出力電源、1080W タイプは 3 つの独立した電源モジュールが搭載された 3 出力電源です。

PSW-M シリーズの性能や機能は PSW-A シリーズを継承し、PSW-M 電源各出力の同時オンオフ操作ができるマルチチャンネル同期機能を搭載しています。

PSW-M シリーズの操作方法は、マニュアル操作やデジタル通信操作等が可能です。また、ノンプログラムな操作方法として、Web ブラウザを介して PSW-M シリーズを操作する事もできます。

最大電圧は 30V/80V/160V/250V/800V の 5 タイプ、全 10 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。

i

価格につきましては、当社ホームページよりご確認ください。各営業所へお問い合わせください。



ラインナップ

Line-up

型名	出力数	1 出力の出力定格			1 出力の出力性能						外形寸法 約 WxHxD(mm)	最大寸法 約 WxHxD(mm)	消費電力 約 VA	質量 約 kg
		定格電力	定格電圧	定格電流	リップル		入力変動		負荷変動					
					CV mVrms	CC mArms	CV mV	CC mA	CV mA	CC mA				
PSW-M720L11	2	360W	30V	36A	7	72	18	41	20	41	142x124x351	142x144x414	1000	5.4
PSW-M720L44	2	360W	80V	13.5A	7	27	43	18.5	45	18.5	142x124x351	142x144x414	1000	5.4
PSW-M720L55	2	360W	160V	7.2A	7	15	83	12.2	85	12.2	142x124x351	142x144x414	1000	5.4
PSW-M720H66	2	360W	250V	4.5A	15	10	128	9.5	130	9.5	142x124x351	142x144x379	1000	5.4
PSW-M720H88	2	360W	800V	1.44A	30	5	403	6.44	405	6.44	142x124x351	142x144x379	1000	5.4
PSW-M1080L111	3	360W	30V	36A	7	72	18	41	20	41	213x124x351	213x144x414	1500	7.7
PSW-M1080L444	3	360W	80V	13.5A	7	27	43	18.5	45	18.5	213x124x351	213x144x414	1500	7.7
PSW-M1080L555	3	360W	160V	7.2A	7	15	83	12.2	85	12.2	213x124x351	213x144x414	1500	7.7
PSW-H1080H666	3	360W	250V	4.5A	15	10	128	9.5	130	9.5	213x124x351	213x144x379	1500	7.7
PSW-M1080H888	3	360W	800V	1.44A	30	5	403	6.44	405	6.44	213x124x351	213x144x379	1500	7.7


出力数 2 モデルは 1/3 ラック幅、出力数 3 モデルは 1/2 ラック幅になります。

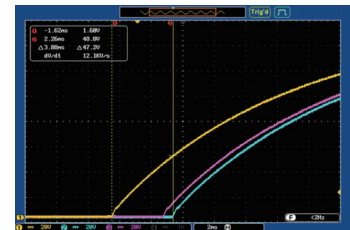
特長・機能

Features

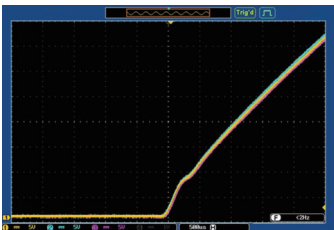
本カタログに記載の無い特長や機能は、PSW-A シリーズと同じになります。PSW-A シリーズについては、弊社 HP をご覧ください。

同時出力オンオフ操作！マルチチャンネル同期機能

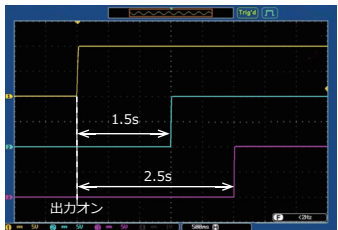
 マルチ（複数）チャンネルの出力を、同時にオンオフ操作ができます。  
チャンネル同期機能とオン / オフ遅延時間機能を組み合わせると、簡単に出力オン / オフのシーケンス動作が可能です。



チャンネル同期機能を使用しないと、全チャンネルを同時に出力オンしても、各チャンネルの出力オンに時間差が発生します。




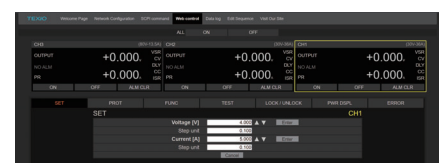
チャンネル同期機能を使用すると、各チャンネル間で時間差が無い出力オンが可能です。  
設定値や接続されている負荷条件が異なる場合、出力オンに時間差が生じる事があります。



CH1: 遅延時間 0s  
CH2: 遅延時間 1.5s  
CH3: 遅延時間 2.5s

先進的なWebブラウザを介した操作！Webコントロール

 Web コントロール ページで目的のタブを選択し、PSW-M をコントロールします。  
Web コントロールでは、以下の項目が設定できます。



Web control タブ表示

- Network Configuration タブ：ネットワーク設定ができます。
- SCPI command タブ：SCPI コマンドを直接入力し、PSW-M シリーズをコントロールできます。
- Web control タブ：電圧値と電流値設定、OVP 値と OCP 値設定、ノーマル Functuin 設定、インターフェイス Functuin 設定、電源投入 Functuin 設定、テストスプリット実行設定、パネルロック設定、出力値表示設定、プログラムエラー表示が設定できます。
- Data log タブ：ロギング機能が設定できます。
- Edit Sequence タブ：テストスクリプトデータ（CSV ファイル）編集、インポート／エクスポート、PSW-M へのアップロードができます。

工場出荷時オプション


Fuctory Option

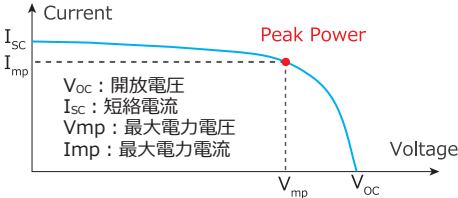
ロギング測定値高分解能対応オプション

 ロギング機能で測定される電圧測定値と電流測定値が小数点以下 6 桁になります。

測定値の分解能が上がっても、表示精度の仕様は変わりません。


SAS 機能オプション

 4 つのパラメータ設定し、太陽電池アレイの I-V カーブを模擬出力する事ができます。



オプション名	ロギング測定値高分解能対応	SAS 機能	積算電流・電力値表示	低漏洩電流（LLC）対応
本体型名 + Y1H	○		○	
本体型名 + YS		○		
本体型名 + YC				○

積算電流・電力値表示オプション

 本オプション機能は積算電流値や積算電力値の表示が可能です。1 秒間隔で測定した任意の積算電流や積算電力値により出力を OFF する事も可能です。

積算電流設定範囲：0.001 ～ 999,999,999.999Ah

積算電力設定範囲：0.001 ～ 999,999,999.999Wh

低漏洩電流（LLC）対応オプション

AC ラインと FG 間に接続してあるノイズフィルタを削除して接地漏れ電流を減少させたモデルです。低い漏洩電流で動作する漏電ブレーカが入っている AC 電源で使用してもブレーカが動作しにくくなるようにすることが目的です。PSW-M 電源からの AC ラインへの雑音電圧は増加しますが、PSW-M 電源の出力リップルノイズに対する影響はありません。尚、本モデルは CE 適合外となります。

定格

Specifications

電圧モジュールモデル		30V	80V	160V	250V	800V
出力定格						
電力		360W	360W	360V	360W	360W
電圧		30V	80V	160V	250V	800V
電流		36A	13.5A	7.2A	4.5A	1.44A
Power Ratio		3	3	3.2	3.125	3.2
定電圧特性						
電源変動		18mV	43mV	83mV	128mV	403mV
負荷変動		20mV	45mV	85mV	130mV	405mV
リップルノイズ	p-p	60mV	60mV	60mV	80mV	150mV
	r.m.s	7mV	7mV	12mV	15mV	30mV
温度係数		100ppm/℃ 30 分間のウォームアップ後の定格出力電圧にて				
リモートセンシング補償電圧（片側）		0.6V	0.6V	0.6V	1V	1V
立ち上り時間	全負荷	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms
	無負荷	50ms	50ms	100ms	100ms	150ms
立下り時間	全負荷	50ms	50ms	100ms	150ms	300ms
	無負荷	500ms	500ms	1000ms	1200ms	2000ms
過渡応答		1ms	1ms	2ms	2ms	2ms
定電流特性						
電源変動		41mA	18.5mA	12.2mA	9.5mA	6.44mA
負荷変動		41mA	18.5mA	12.2mA	9.5mA	6.44mA
リップルノイズ		72mA	27mA	15mA	10mA	5mA
温度係数		200ppm/℃ 30 分間のウォームアップ後の定格出力電流にて				
保護機能						
動作		保護機能動作にて出力オフ				
過電圧保護（OVP）	設定範囲	3-33V	8-88V	16-176V	20-275V	20-880V
	設定精度	±（定格出力電圧の 2%）: 出力端子にて電圧を検出				
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
	設定精度	±（定格出力電流の 2%）				
追従型低電圧保護（tUVP）	設定範囲	0.01-30V	0.01-80V	0.1-160V	0.1-250V	0.1-800V
	設定精度	±（定格出力電圧の 2%）				
過温度保護（OTP）		本体内部の温度上昇を検出				
低電圧保護（tUVP）	設定範囲	0.01-30.00V	0.01-80.00V	0.1-160.0V	0.1-250.0V	0.1-800.0V
	出力端子電圧にて電圧を検出	設定精度	±（2% of rated output voltage）: センシング端子にて電圧を検出			
アナログ制御 / モニタ出力						
外部電圧による出力電圧制御		外部電圧 0V → 10V	出力電圧 0V → 定格電圧、設定精度と直線性：定格出力電圧の ± 0.5%			
外部電圧による出力電流制御		外部電圧 0V → 10V	出力電流 0V → 定格電流、設定精度と直線性：定格出力電流の ± 1%			
外部抵抗による出力電圧制御		外部抵抗 0 Ω → 10 Ω	出力電圧 0V → 定格電圧、設定精度と直線性：定格出力電圧の ± 1.5%			
外部抵抗による出力電流制御		外部抵抗 0 Ω → 10 Ω	出力電流 0V → 定格電流、設定精度と直線性：定格出力電流の ± 1.5%			
出力電圧モニタ	出力電圧 0V → 定格電圧	モニタ電圧 0V → 10V				
	出力精度	1%	1%	1%	2%	2%
出力電流モニタ	出力電流 0A → 定格電流	モニタ電圧 0V → 10V				
	出力精度	1%	1%	1%	2%	2%
フロントパネル						
出力表示精度（4 桁）	電圧精度 0.1%(rdg)+	20mV	20mV	100mV	200mV	400mV
	電流精度 0.1%(rdg)+	40mA	20mA	5mA	5mA	2mA

電力モデル		720W	1080W
入力特性			
定格入力		100Vac~240Vac ± 10%, 50Hz~60Hz, 単相	
入力電圧範囲 / 入力周波数範囲		85Vac ~ 265Vac / 47Hz ~ 63Hz	
最大入力電流	100Vac / 200Vac	10A / 5A	15A / 7.5A
突入電流		50A 以下	75A 以下
最大消費電力		1000VA	1500VA
力率 (Typ)	100Vac / 200Vac	0.99 / 0.97	
出力保持時間		20ms 以上：定格負荷時	
データ入出力機能			
USB	Type A	利用可能 USB メモリ：FAT32 フォーマット、セキュリティなし、8G Byte 以下	
インタフェース			
USB		Type B: スレーブ、速度：1.1/2.0, USB クラス：CDC	
LAN		MAC アドレス, IP アドレス, サブネットマスク, ゲートウェイ, DNS アドレス, Web パスワード, プロトコル：TCP ソケット, HTTP	
GP-IB		オプション：GUG-001 (GP-IB to USB Adapter)	
RS-232C		オプション：GUR-001B (RS-232C to USB Adapter)	
動作環境			
動作 / 保存温度		0℃ ~ 50℃ / -25℃ ~ 70℃	
動作 / 保存湿度		20% ~ 85% RH; 結露ないこと / 90% RH 以下；結露ないこと	
高度，環境		最高 2000m, 室内のみ	
一般			
質量		約 5.4kg	約 7.7kg
外形寸法	(WxHxD)	141.8 x 123.8 x 350.8 mm	212.8 x 123.8 x 350.8 mm
絶縁耐圧	入力 - 筐体間	AC1500V 1 分間で異常なし。	
	入力 - 出力間	AC3000V 1 分間で異常なし。	
	出力 - 筐体間	30V、40、80V、160V モデルは DC500V 1 分間で異常なし。 250V、800V モデルは DC1500V、1 分間で異常なし。	
絶縁抵抗	入力 - 筐体間	DC500V、100M Ω以上。	
	入力 - 出力間	DC500V、100M Ω以上。	
	出力 - 筐体間	30V、40V、80V、160V、250V モデルの場合、500Vdc、100M Ω以上。 800V モデルは 1000Vdc、100M Ω以上。	
付属品			
共通付属品は、製品一台に付き 1 個付属 電圧モデル別付属品は、フレームに搭載される電源モジュール数分付属	共通	電源コード（地域や電力モデルにより異なります）、USB ケーブル	
	30V/80V/160V	出力端子カバー (PSW-009)、テストリード (GTL-123)、 基本アクセサリキット (PSW-004: M4 端子ネジ・ワッシャ× 2、M8 端子ボルト、ナット・ワッシャ× 2、エアフィルタ× 1、アナログコントロール保護ダミー× 1、アナログコントロールロック× 1)	
	250V/800V	出力端子カバー (PSW-011)、出力端子 (PSW-012)、 基本アクセサリキット (PSW-008: エアフィルタ× 1、アナログコントロール保護ダミー× 1、アナログコントロールロック× 1)	