

定格表

出力定格		PSU	6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
定格出力電圧 ^(*)	[V]		6	12.5	20	40	60	100	150	300	400	600
定格出力電流 ⁽²⁾	[A]		200	120	76	38	25	15	10	5	3.8	2.6
定格出力電力	[W]		1200	1500	1520	1520	1500	1500	1500	1500	1520	1560

定電圧特性		PSU	6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6	
機種名													
入力変動 ⁽³⁾	mV		2.6	3.25	4	6	8	12	17	32	42	62	
負荷変動 ⁽⁴⁾	mV		2.6	3.25	4	6	8	12	17	32	42	62	
リップルノイズ p-p ⁽⁵⁾	mV		60	60	60	60	60	80	100	150	200	300	
	rms ⁽⁷⁾		mV	8	8	8	8	8	10	25	40	60	
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 (片側)	V		1	1	1	2	3	5	5	5	5	5	
立上時間 ⁽⁸⁾			全負荷	ms	80	80	80	80	80	150	150	200	250
			無負荷	ms	80	80	80	80	80	150	150	200	250
立下時間 ⁽⁹⁾			全負荷	ms	10	50	50	80	80	150	150	200	250
			無負荷	ms	500	700	800	1000	1100	1500	2000	3000	4000
過渡応答時間 ⁽¹⁰⁾			ms	1.5	1	1	1	1	1	2	2	2	


定電流特性		PSU	6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
機種名												
入力変動 ⁽³⁾	mA		22	14	9.6	5.8	4.5	3.5	3	2.5	2.38	2.26
負荷変動 ⁽¹¹⁾	mA		45	29	20.2	12.6	10	8	7	6	5.76	5.52
リップルノイズ ⁽¹²⁾	rms		mA	400	240	152	95	75	45	35	25	17
温度係数			100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)									

保護機能		PSU	6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
機種名												
過電圧保護 (OVP)	設定範囲	V	0.6~6.6	12~13.75	2~22	4~44	5~66	5~110	5~165	5~330	5~440	5~660
	分解能	V	0.06	0.125	0.2	0.4	0.6	1	1.5	3	4	6
過電流保護 (OCP)	設定範囲	A	5~220	5~132	5~83.6	3.8~41.8	2.5~27.5	1.5~16.5	1~11	0.5~5.5	0.38~4.18	0.26~2.86
	分解能	A	4	2.4	1.52	0.76	0.5	0.3	0.2	0.1	0.076	0.052
低電圧保護 (UVL)	設定範囲	V	0~6.3	0~13.12	0~21	0~42	0~63	0~105	0~157.5	0~315	0~420	0~630
加熱保護 (OHP)	保護動作		出力オフ									
センシング (SENSE)	保護動作		出力オフ									
入力保護 (AC-FAIL)	保護動作		出力オフ									
シャットダウン (SD)	保護動作		出力オフ									
過電力保護 (OPL)	保護動作		定格電力 105% 超過時に出力オフ									

外部アナログコントロール		PSU	6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
機種名												
外部電圧による出力電圧制御	定格電圧の 0% ~ 100% (0V ~ 5V/0V ~ 10V)											
外部電圧による出力電流制御	定格電流の 0% ~ 100% (0V ~ 5V/0V ~ 10V)											
外部抵抗による出力電圧制御	定格電圧の 0% ~ 100% (0kΩ ~ 5kΩ/0kΩ ~ 10kΩ)											
外部抵抗による出力電流制御	定格電流の 0% ~ 100% (0kΩ ~ 5kΩ/0kΩ ~ 10kΩ)											
出力電圧モニタ	モニタ電圧選択可能 :0V ~ 5V または 0V ~ 10V、精度は 1%											
出力電流モニタ	モニタ電圧選択可能 :0V ~ 5V または 0V ~ 10V、精度は 1%											
シャットダウン入力	TTL L レベル (0-0.5V) または短絡にて出力オフ											
出力オン・オフ入力	正論理・負論理選択可：TTL または短絡開放で出力 ON/OFF											
アラームクリア入力	TTL L レベル (0-0.5V) 入力でアラームクリア											
ステータス出力 CV / OC / ALM / PWR ON / OUT ON	オープンコレクタ出力、外部電源最大 30V、最大シンク電流 8mA											
トリガ出力	TTL 出力、L レベル出力：最大 0.8V、H レベル出力最低 2.0V、最大シンク電流 8mA											
トリガ入力	TTL 入力、L レベル入力：最大 0.8V、H レベル入力：最小 2.0V、最大シンク電流 8mA											

フロントパネル		PSU	6-200	12.5-120	20-76	40-38	60-25	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
機種名												
7セグ表示												
電圧精度	0.1% + mV		12	25	40	80	120	200	300	600	800	1200
電流精度	0.2% + mA		600	360	228	114	75	45	30	15	11.4	7.8
表示	緑 LED：CV、CC、V、A、VSR、ISR、DLY、RMT、LAN、M1、M2、M3、RUN、Output ON、赤 LED：ALM、ERR											
ボタン	Lock/Local(Unlock)、PROT(ALM_CLR)、Function(M1)、Test(M2)、Set(M3)、Shift、Output											
エンコーダー	電圧設定、電流設定、機能設定											
USB ポート	Type A											

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

	<p>注意</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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 名古屋市中区千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
 - 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅南町 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

GW INSTEK

Simply Reliable

薄型・軽量・多機能 1500W スイッチング直流安定化電源



USB 標準装備	RS-232C 標準装備	LAN 標準装備	GP-IB オプション	アナログ制御 標準装備	LabVIEW ドライバ	CE
--------------------	------------------------	--------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	----

PSU Series

薄型スイッチング直流安定化電源

特長

- 出力電圧：6V～600Vまでの10タイプ
- 小型・軽量・高効率のスイッチング方式
- 出力スルーレートを可変機能
- 内部抵抗制御機能搭載
- リモートセンシング
- インターネットブラウザからの制御・監視
- 3点プリセットメモリ
- CC優先モード搭載
- 4台までの並列接続
- 1Uサイズ/19インチラックマウント対応
- LAN、RS-232C/RS-485、USB標準装備/アナログコントロール標準装備
- 工場出荷時オプションでGP-IBにも対応
- 最速0.1秒サンプリングのロギング機能(Y1オプション:¥15,000)
- ワールドワイド対応AC入力

TEXIO

PSUシリーズは積み重ね可能な19インチラックマウント対応フロントエアインテーク方式の1Uサイズ薄型直流安定化電源です。最大容量1560W、定格電圧6Vから600Vまでの10機種をラインナップ、4台までのワンコントロール並列運転も可能なため大容量電源としても使用可能です。

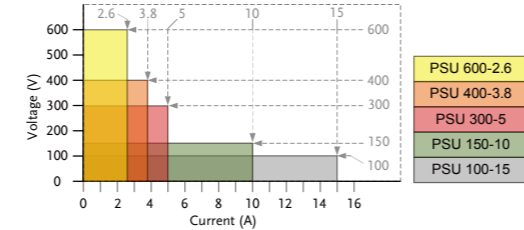
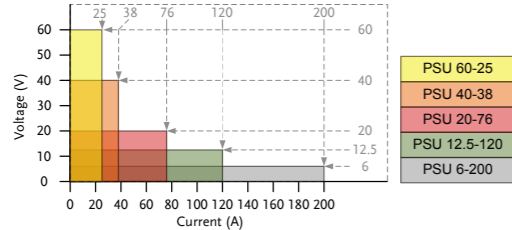
スルーレートコントロール、内部抵抗制御、CC優先モードや容易にプログラミングできるテストモードを搭載。外部アナログ制御や各種インタフェースでのコントロールにも対応、電子部品の信頼性試験、耐久試験、エージング、半導体バーンインなどのシステムに柔軟に対応します。

A. 出力可変、CV/CC自動切り替え

最大容量1560W、出力電圧6V~600V、出力電流2.6A~200Aまでの10機種をラインナップしています。設定可能な電圧・電流の範囲内で定電圧 (CV)動作、定電流(CC)動作の自動切り替えになります。

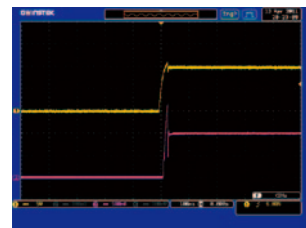
CV/CCのどちらで動作するかは、電圧設定値(VSET)・電流設定値(ISET)と負荷抵抗値(RL)で決まります。

RL>(VSET/ISET)⇒CV動作
RL<(VSET/ISET)⇒CC動作

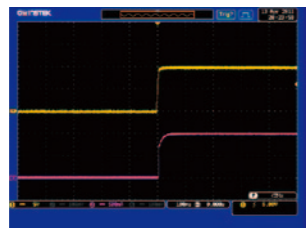


型名	PSU6-200	PSU12.5-120	PSU20-76	PSU40-38	PSU60-25	PSU100-15	PSU150-10	PSU300-5	PSU400-3.8	PSU600-2.6
出力電圧	0V ~ 6V	0V ~ 12.5V	0V ~ 20V	0V ~ 40V	0V ~ 60V	0V ~ 100V	0V ~ 150V	0V ~ 300V	0V ~ 400V	0V ~ 600V
出力電流	0A ~ 200A	0A ~ 120A	0A ~ 76A	0A ~ 38A	0A ~ 25A	0A ~ 15A	0A ~ 10A	0A ~ 5A	0A ~ 3.8A	0A ~ 2.6A
定格出力電力	1200W	1500W	1520W	1520W	1500W	1500W	1500W	1500W	1520W	1560W
寸法	423mm(W)×43.6mm(H)×447.2mm(D)									
質量	約 8.7kg									
取扱価格	¥ 295,000	¥ 295,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000

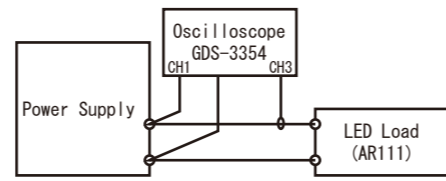
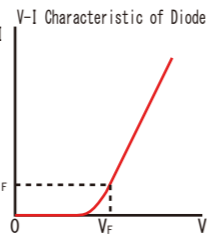
B. CC優先モード



LEDの順方向電圧での突入電流やサージ電圧が発生 (CV優先)

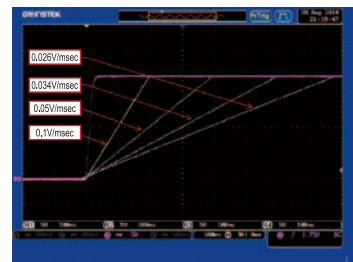


CC優先：電圧がLEDの順方向電圧まで上昇すると、効果的に突入電流やサージ電圧の発生を制限



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。例えばOUTPUT ON時に定電流動作となる負荷 (LED等) を立ち上げる際の電流オーバーシュートを、当社独自の抑制回路により一般のスイッチング電源より小さくできます。

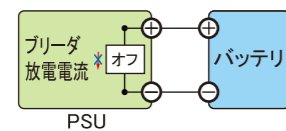
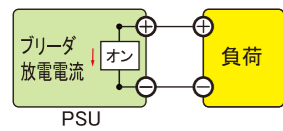
C. スルーレート制御



定電圧、定電流のスルーレートは、高速優先もしくはスルーレートを設定することができます。スルーレート設定では、電圧、電流それぞれの上昇下降において別々に設定できますので、急激な電圧/電流の変化による負荷の損傷を抑えることができます。

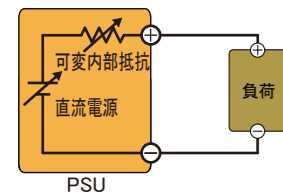
CVスルーレート優先		CCスルーレート優先	
0.001V ~ 0.060V/msec	(PSU6-200)	0.001A ~ 2.000A/msec	(PSU6-200)
0.001V ~ 0.125V/msec	(PSU12.5-120)	0.001A ~ 1.200A/msec	(PSU12.5-120)
0.001V ~ 0.200V/msec	(PSU20-76)	0.001A ~ 0.760A/msec	(PSU20-76)
0.001V ~ 0.400V/msec	(PSU40-38)	0.001A ~ 0.380A/msec	(PSU40-38)
0.001V ~ 0.600V/msec	(PSU60-25)	0.001A ~ 0.250A/msec	(PSU60-25)
0.001V ~ 1.000V/msec	(PSU100-15)	0.001A ~ 0.150A/msec	(PSU100-15)
0.001V ~ 1.500V/msec	(PSU150-10)	0.001A ~ 0.100A/msec	(PSU150-10)
0.001V ~ 1.500V/msec	(PSU300-5)	0.001A ~ 0.025A/msec	(PSU300-5)
0.001V ~ 2.000V/msec	(PSU400-3.8)	0.001A ~ 0.008A/msec	(PSU400-3.8)
0.001V ~ 2.400V/msec	(PSU600-2.6)	0.001A ~ 0.006A/msec	(PSU600-2.6)

D. プリーダ回路ON/OFF



本器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プリーダ回路が搭載されています。プリーダ回路を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の電荷の放電を少なくできます。

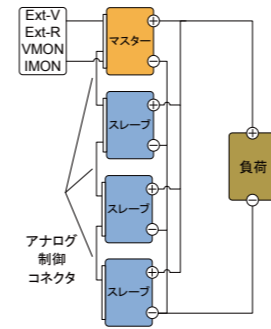
E. 内部抵抗制御



内部抵抗設定範囲	
0.000Ω ~ 0.030Ω	(PSU6-200)
0.000Ω ~ 0.104Ω	(PSU12.5-120)
0.000Ω ~ 0.263Ω	(PSU20-76)
0.000Ω ~ 1.053Ω	(PSU40-38)
0.000Ω ~ 2.400Ω	(PSU60-25)
0.000Ω ~ 6.667Ω	(PSU100-15)
0.00Ω ~ 15.00Ω	(PSU150-10)
0.00Ω ~ 60.00Ω	(PSU300-5)
0.0Ω ~ 105.3Ω	(PSU400-3.8)
0.0Ω ~ 230.8Ω	(PSU600-2.6)

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。

F. 並列マスタスレーブ動作



並列接続では同一機種4台までのワンコントロール並列運転が可能です。ワンコントロール並列運転時はマスタ機だけに出力の合計が表示されます。また、モニタ信号出力はマスタ機のみで電流モニタは出力合計を表します。プリーダ回路ON/OFFはマスタ機のみ設定可能でスレーブ機は常にOFF、内部抵抗設定時は設定値を並列台数で除算した値となります。

機種名	単体	2台	3台	4台
PSU6-200	200A	400A	600A	800A
PSU12.5-120	120A	240A	360A	480A
PSU20-76	76A	152A	228A	304A
PSU40-38	38A	76A	114A	152A
PSU60-25	25A	50A	75A	100A
パラレル接続 信号ケーブル	-	PSU-01C (スレーブ1台用)	PSU-02C (スレーブ2台用)	PSU-03C (スレーブ3台用)

機種名	単体	2台	3台	4台
PSU100-15	15A	30A	45A	60A
PSU150-10	10A	20A	30A	40A
PSU300-5	5A	10A	15A	20A
PSU400-3.8	3.8A	7.6A	11.4A	15.2A
PSU600-2.6	2.6A	5.2A	7.8A	10.4A
パラレル接続 信号ケーブル	-	PSU-01C (スレーブ1台用)	PSU-02C (スレーブ2台用)	PSU-03C (スレーブ3台用)

G. テストモード

CSVファイル

	B	C	D	E	F	G
1 memo	test001					
2 CycleItems	Number	Start Step	End Step			
3 Cycle	2	1	5			
4 DisplayItems	VI					
5 Step	Point	Output	Time(sec)	Voltage (V)	Current (A)	OVP(V)
6	1 Start	ON	2	10	0.5 MAX	MP
7	2	ON	2	8	0.8	
8	3	ON	2	6	1	
9	4	ON	2	4	1.2	
10	5 End	OFF	2	1	0.5	

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。電圧・電流値、時間などの数値をCSVファイルで編集し、USBメモリを介して本体に読み込ませ実行することができます。CSVファイルは10個まで保存できます。



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、電源の出力は立上り・立下り速度や負荷条件に依存します。

H. オプション機能 (ロギング機能、設定桁固定機能) 型名+Y1 (本体価格+15,000円)

●最速0.1秒ごとに記録！ロギング機能

出力電圧・出力電流・ステータス情報を0.1秒~999.9秒の任意のサンプリング時間で内部メモリに保存することができます。USBメモリ使用の場合は、1000データごとにCSVファイルを作成保存します。PC使用の場合はUSB,LANを通じて転送することができます。

- ログデータ出力先：
1. LAN/USB：IEEE-488.2バイナリブロック形式
2. USBフラッシュメモリ：CSV形式 (約30KB/1000データ)
※どちらかを選択する必要があります。
USBメモリ保存：
シリアルナンバー名のフォルダを作成し、1000データ毎にCSVファイルを作成。
USBフラッシュメモリはFAT32形式にて動作確認済
サンプリング時間：
0.1~999.9秒 (任意に設定可能)
本体保存領域：
8000データ (8000データを超えると一度全てのデータがクリアされます。)

CSVデータ出力例

Sample Period:0.1sec	Vmeas(V)	Imeas(A)	State(HEX)
Number			
0	0	0	0x00000000
1	8.564	7.23	0x00004108
2	9.999	8.572	0x00004108
3	10	6.992	0x00004108
4	9.999	4.471	0x00004108
:			
998	10	6.912	0x00004108
999	9.999	7.411	0x00004108

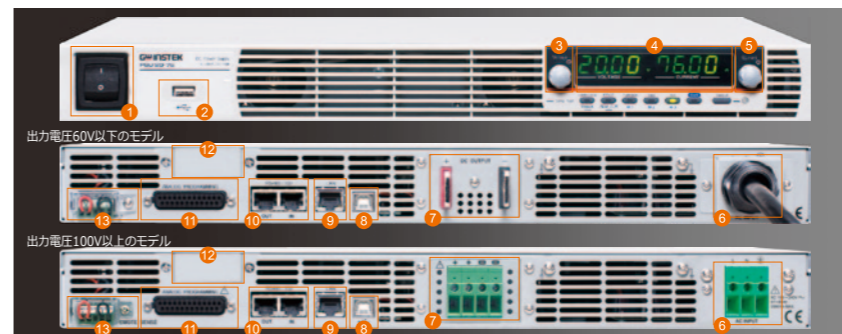
●設定ミスの防止に！設定桁固定機能

マニュアル操作における電圧/電流の操作可能な桁と操作禁止の桁を個別に設定することができます。作業者のヒューマンエラーによる過大な電力印加の防止に使用することができます。

I. オプション

パラレル接続用バスバー			パラレル接続信号ケーブル			スライド金具	コネクタケーブルセット		GP-1B インタフェースカード
2台用	3台用	4台用	2台用	3台用	4台用	2PCS/SET	RS-232C用	RS-485用	型名 +VG
PSU-01B	PSU-02B	PSU-03B	PSU-01C	PSU-02C	PSU-03C	GRM-001	PSU-232	PSU-485	
									工場出荷時オプション
¥11,000	¥16,000	¥22,000	¥5,500	¥7,000	¥9,000	¥19,800	¥8,000	¥8,000	¥49,800

J. パネル説明



1. パワースイッチ
2. USB Aポート
3. テストモードでのテストデータ読込/保存用USBメモリを挿して使用
4. 電圧つまみ
5. 電流つまみ
6. ファンクション設定では機能選択
7. AC入力端子
8. ワイヤクランプタイプ
9. 出力端子
10. 出力電圧60V以下のモデル：バスバータイプ
11. 出力電圧100V以上のモデル：ワイヤクランプ型コネクタ
12. USB Bポート
13. デジタル制御時使用
9. LANポート
10. RS 485/RS 232C
11. 外部アナログ制御入力
12. オプションスロット
13. リモートセンシング

K. 外形寸法図

