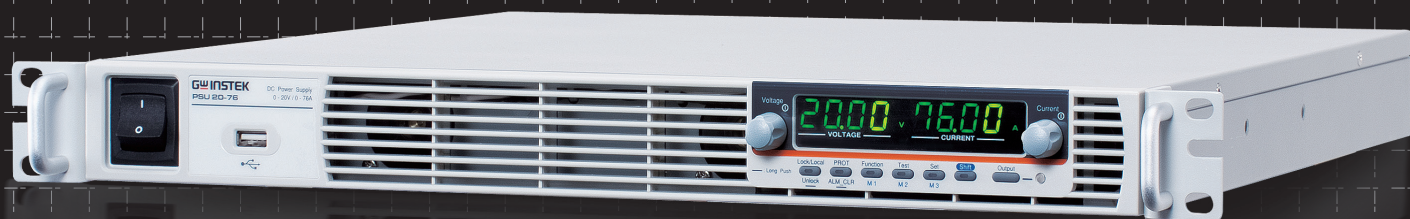


薄型・軽量・多機能 スイッチング直流安定化電源



PSU Series

薄型直流安定化電源

特長

- 出力電圧：6V～60Vまでの5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
- 工場出荷時オプションでGP-IBにも対応
- ワールドワイド対応AC入力

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1520W、定格電圧6Vから60Vまでの5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。

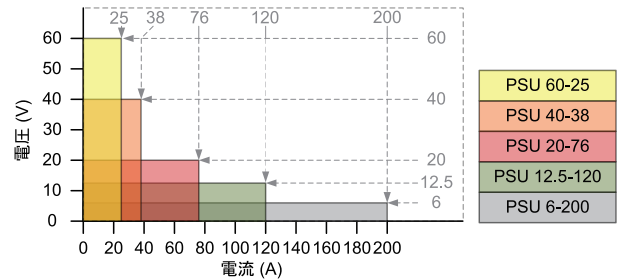
スルーレートコントロール、内部抵抗制御、CC優先モードや容易にプログラミングできるテストモードを搭載。外部アナログ制御や各種インタフェースでのコントロールにも対応、電子部品の信頼性試験、耐久試験、エージング、半導体バーンインなどのシステムに柔軟に対応します。

A. 出力可変、CV/CC自動切り替え

最大容量1520W、出力電圧6V～60V、出力電流25A～200Aまでの5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。

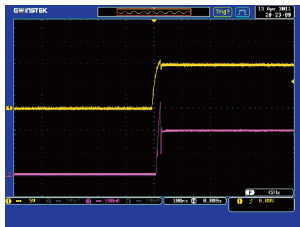
CV/CCのどちらで動作するかは、電圧設定値(VSET)・電流設定値(ISET)と負荷抵抗値(RL)で決まります。

$RL > (VSET / ISET) \rightarrow$ CV動作
 $RL < (VSET / ISET) \rightarrow$ CC動作

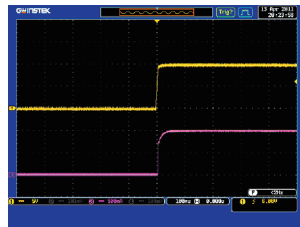


型名	PSU6-200	PSU12.5-120	PSU20-76	PSU40-38	PSU60-25
出力電圧	0V ~ 6V	0V ~ 12.5V	0V ~ 20V	0V ~ 40V	0V ~ 60V
出力電流	0A ~ 200A	0A ~ 120A	0A ~ 76A	0A ~ 38A	0A ~ 25A
定格出力電力	1200W	1500W	1520W	1520W	1500W
寸法	423mm(W)×43.6mm(H)×447.2mm(D)				
質量	約 8.7kg				
税抜価格	¥ 295,000	¥ 295,000	¥ 280,000	¥ 280,000	¥ 280,000

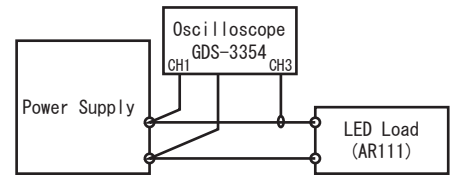
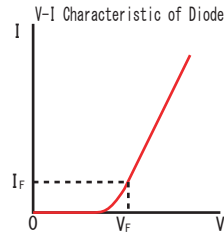
B. CC優先モード



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)

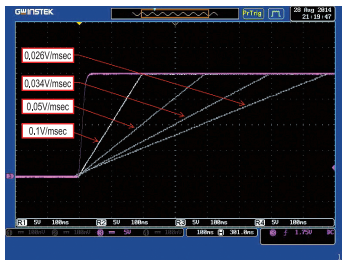


CC優先：電圧がLEDの順方向電圧まで上昇すると、効果的に突入電流やサージ電圧の発生を制限



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。

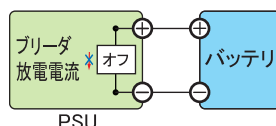
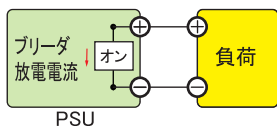
C. スルーレート制御



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。

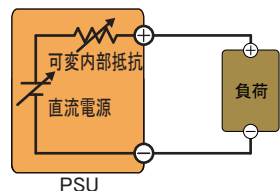
CVスルーレート優先		CCスルーレート優先	
0.001V	~ 0.060V/msec (PSU6-200)	0.001A	~ 2.00A/msec (PSU6-200)
0.001V	~ 0.125V/msec (PSU12.5-120)	0.001A	~ 1.20A/msec (PSU12.5-120)
0.001V	~ 0.200V/msec (PSU20-76)	0.001A	~ 0.76A/msec (PSU20-76)
0.001V	~ 0.400V/msec (PSU40-38)	0.001A	~ 0.38A/msec (PSU40-38)
0.001V	~ 0.600V/msec (PSU60-25)	0.001A	~ 0.25A/msec (PSU60-25)

D. ブリーダ回路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。

E. 内部抵抗制御

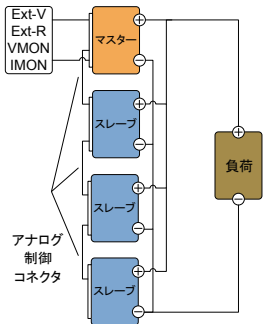


内部抵抗設定範囲

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)

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. 並列マスタースレーブ動作



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ー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。ブリーダ回路ON/OFFはマスター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)

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) OC
6	1 Start	ON	2	10	0.5 MAX	MA
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 倍
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

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-IB 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	型名+VG
									工場出荷時オプション 型名+VG
¥11,000	¥16,000	¥22,000	¥5,500	¥7,000	¥9,000	¥19,800	¥8,000	¥8,000	¥49,800

I. パネル説明



1. パワースイッチ
2. USB Aポート
テストモードでのテストデータ読み込み/保存でUSBメモリを挿して使用
3. 電圧つまみ
ファンクション設定では機能選択
4. Display Area
5. 電流つまみ
ファンクション設定では設定値を選択・変更
6. AC入力端子
7. 出力端子
8. USB Bポート
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

J. 外形寸法図

