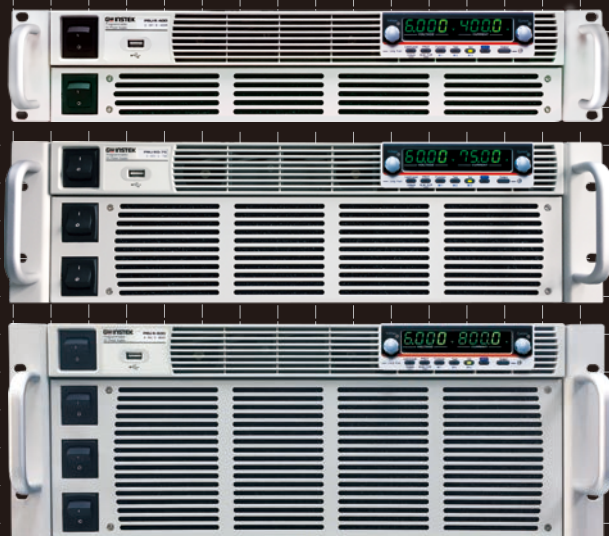


軽量・多機能 スイッチング直流安定化電源



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

PSU Series

軽量・多機能スイッチング直流安定化電源

特長

- 出力電圧：6V～600Vまでの60タイプ、最大電流800A、最大出力6.24kW
 - 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(3kW、4.5kW、6kWモデルを除く)
 - 1U～4U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）
 - ワールドワイド対応AC入力(1500Wタイプ)
- 3kWシリーズは単相2線200V、4.5kW、6kWシリーズは単相2線200V/三相3線200Vから選択

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~4Uサイズ直流安定化電源です。最大容量6240W、定格電圧6Vから600Vまでの60機種をラインナップ、1Uタイプは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、半導体バーニ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

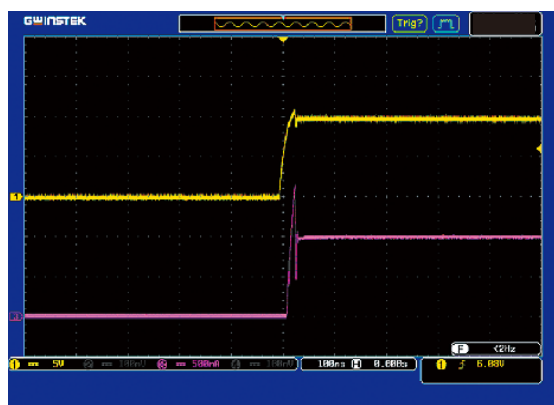
最大容量6240W、出力電圧6V~600V、出力電流2.6A~800Aまでの60機種をラインナップしています。設定可能な電圧・電流の範囲内で定電圧 (CV)動作、定電流(CC)動作の自動切り替えになります。

1500W 1U	PSU	6-200	8-180	12.5-120	15-100	20-76	30-50	40-38	50-30	60-25	80-19	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
出力電圧		6V	8V	12.5V	15V	20V	30V	40V	50V	60V	80V	100V	150V	300V	400V	600V
出力電流		200A	180A	120A	100A	76A	50A	38A	30A	25A	19A	15A	10A	5A	3.8A	2.6A
出力電力		1200W	1500W	1520W	1500W	1520W	1500W	1520W	1500W	1500W	1520W	1500W	1500W	1500W	1520W	1560W
3kW 2U	PSU	6-400B	8-360B	12.5-240B	15-200B	20-152B	30-100B	40-76B	50-60B	60-50B	80-38B	100-30B	150-20B	300-10B	400-7.6B	600-5.2B
出力電圧		6V	8V	12.5V	15V	20V	30V	40V	50V	60V	80V	100V	150V	300V	400V	600V
出力電流		400A	360A	240A	200A	152A	100A	76A	60A	50A	38A	30A	20A	10A	7.6A	5.2A
出力電力		2400W	2880W	3000W	3000W	3040W	3000W	3040W	3000W	3000W	3040W	3000W	3000W	3000W	3040W	3120W
4.5kW 3U	PSU	6-600B	8-540B	12.5-360B	15-300B	20-228B	30-150B	40-114B	50-90B	60-75B	80-57B	100-45B	150-30B	300-15B	400-11.4B	600-7.8B
		6-600C	8-540C	12.5-360C	15-300C	20-228C	30-150C	40-114C	50-90C	60-75C	80-57C	100-45C	150-30C	300-15C	400-11.4C	600-7.8C
出力電圧		6V	8V	12.5V	15V	20V	30V	40V	50V	60V	80V	100V	150V	300V	400V	600V
出力電流		600A	540A	360A	300A	288A	150A	114A	90A	75A	57A	45A	30A	15A	11.4A	7.8A
出力電力		3600W	4320W	4500W	4500W	4560W	4500W	4560W	4500W	4500W	4560W	4500W	4500W	4500W	4560W	4680W
6kW 4U	PSU	6-800B	8-720B	12.5-480B	15-400B	20-304B	30-200B	40-152B	50-120B	60-100B	80-76B	100-60B	150-40B	300-20B	400-15.2B	600-10.4B
		6-800C	8-720C	12.5-480C	15-400C	20-304C	30-200C	40-152C	50-120C	60-100C	80-76C	100-60C	150-40C	300-20C	400-15.2C	600-10.4C
出力電圧		6V	8V	12.5V	15V	20V	30V	40V	50V	60V	80V	100V	150V	300V	400V	600V
出力電流		800A	720A	480A	400A	304A	200A	152A	120A	100A	76A	60A	40A	20A	15.2A	10.4A
出力電力		4800W	5760W	6000W	6000W	6080W	6000W	6080W	6000W	6000W	6080W	6000W	6000W	6000W	6000W	6240W

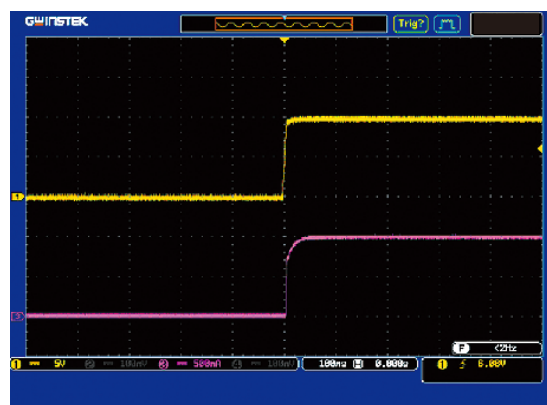
※B：単相2線/入力電圧 AC170 - 265V、C：三相3線/入力電圧 AC180 - 253V

B. CC優先モード

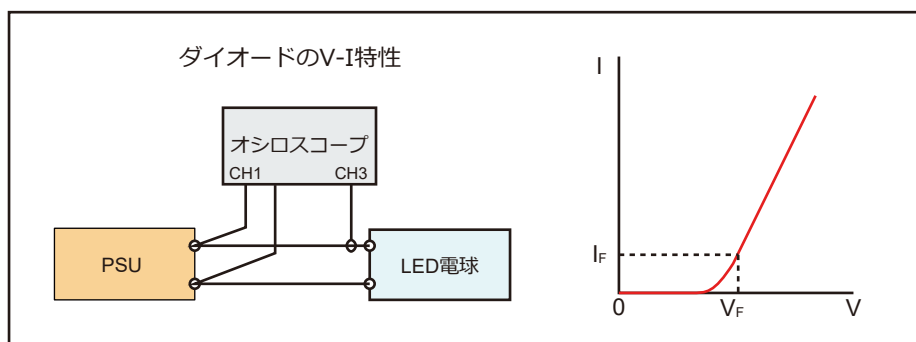
■ CC優先モードは電流のオーバーシュートを小さくできます



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)

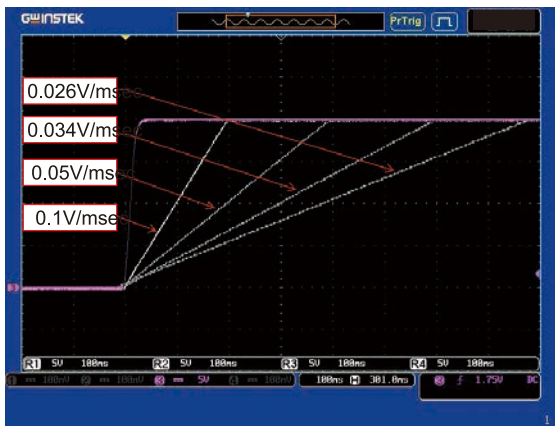


CC優先：電圧がLEDの順方向電圧まで上昇すると、効果的に突入電流やサージ電圧の発生を制限



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



■ 電流の時間変化に大きく影響される負荷に！

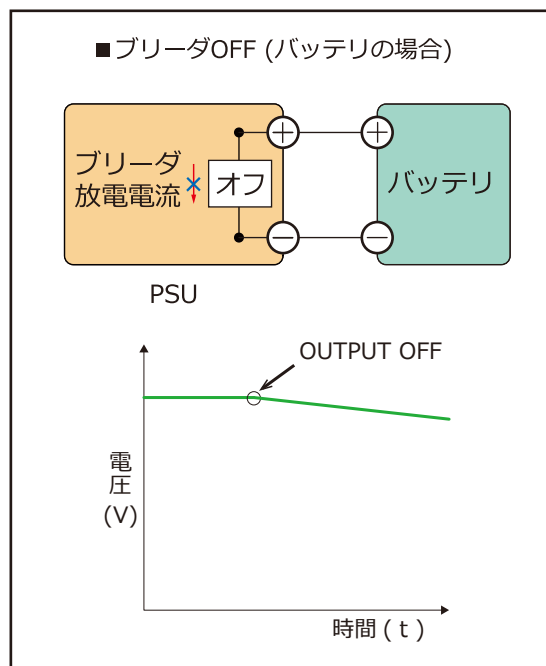
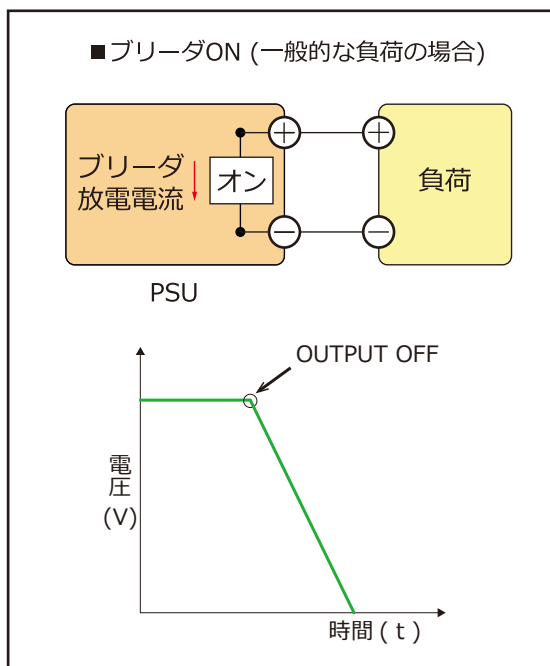
定電圧、定電流のスルーレートは、高速優先もしくはスルーレートを設定することができます。スルーレート設定では、電圧、電流それぞれの上昇下降において別々に設定できますので、急激な電圧/電流の変化による負荷の損傷を抑えることができます。

スルーレート設定範囲

1500W	機種名	PSU	6-200	8-180	12.5-120	15-100	20-76	30-50	40-38	50-30	60-25	80-19	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
	CVスルーレート設定 (V/ms)	0~	0.060	0.080	0.125	0.150	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	0.800	1.000	1.500	1.500	2.000	2.400
CCスルーレート設定 (A/ms)	0~	2.000	1.800	1.200	1.000	0.760	0.500	0.380	0.300	0.250	0.190	0.150	0.100	0.025	0.008	0.006	
3kW	機種名	PSU	6-400	8-360	12.5-240	15-200	20-152	30-100	40-76	50-60	60-50	80-38	100-30	150-20	300-10	400-7.6	600-5.2
	CVスルーレート設定 (V/ms)	0~	0.060	0.080	0.125	0.150	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	0.800	1.000	1.500	1.500	2.000	2.400
CCスルーレート設定 (A/ms)	0~	4.000	3.600	2.400	2.000	1.520	1.000	0.760	0.600	0.500	0.380	0.300	0.200	0.050	0.016	0.012	
4.5kW	機種名	PSU	6-600	8-540	12.5-360	15-300	20-228	30-150	40-114	50-90	60-75	80-57	100-45	150-30	300-15	400-11.4	600-7.8
	CVスルーレート設定 (V/ms)	0~	0.060	0.080	0.125	0.150	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	0.800	1.000	1.500	1.500	2.000	2.400
CCスルーレート設定 (A/ms)	0~	6.000	5.400	3.600	3.000	2.280	1.500	1.140	0.900	0.750	0.570	0.450	0.300	0.075	0.024	0.018	
6kW	機種名	PSU	6-800	8-720	12.5-480	15-400	20-304	30-200	40-152	50-120	60-100	80-76	100-60	150-40	300-20	400-15.2	600-10.4
	CVスルーレート設定 (V/ms)	0~	0.060	0.080	0.125	0.150	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	0.800	1.000	1.500	1.500	2.000	2.400
CCスルーレート設定 (A/ms)	0~	8.000	7.200	4.800	4.000	3.040	2.000	1.520	1.200	1.000	0.760	0.600	0.400	0.100	0.032	0.024	

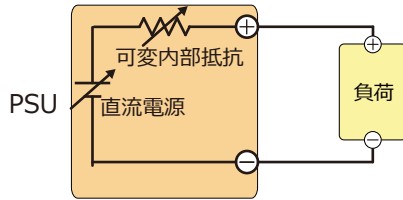
D. ブリーダ回路ON/OFF (1500Wシリーズ)

■ 出力OFF時にバッテリーの放電を少なくします



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



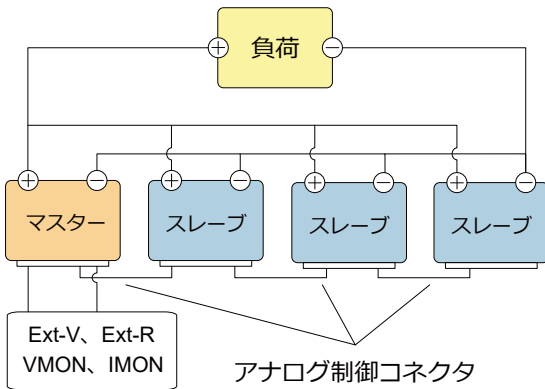
■ 内部抵抗があるバッテリーの模擬をします

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。

内部抵抗設定範囲

1500W	機種名	PSU	6-200	8-180	12.5-120	15-100	20-76	30-50	40-38	50-30	60-25	80-19	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6
	内部抵抗設定 (Ω)	0~	0.030	0.044	0.104	0.150	0.263	0.600	1.053	1.667	2.400	4.210	6.667	15.00	60.00	105.3	230.8
3kW	機種名	PSU	6-400	8-360	12.5-240	15-200	20-152	30-100	40-76	50-60	60-50	80-38	100-30	150-20	300-10	400-7.6	600-5.2
	内部抵抗設定 (Ω)	0~	0.015	0.022	0.252	0.075	0.131	0.300	0.526	0.833	1.200	2.105	3.333	7.500	30.00	52.65	115.4
4.5kW	機種名	PSU	6-600	8-540	12.5-360	15-300	20-228	30-150	40-114	50-90	60-75	80-57	100-45	150-30	300-15	400-11.4	600-7.8
	内部抵抗設定 (Ω)	0~	0.010	0.014	0.034	0.050	0.087	0.200	0.351	0.555	0.800	1.403	2.222	5.000	20.00	35.10	76.93
6kW	機種名	PSU	6-800	8-720	12.5-480	15-400	20-304	30-200	40-152	50-120	60-100	80-76	100-60	150-40	300-20	400-15.2	600-10.4
	内部抵抗設定 (Ω)	0~	0.007	0.011	0.026	0.037	0.065	0.150	0.263	0.416	0.600	1.052	1.666	3.750	15.00	26.32	57.70

F. 並列マスタースレーブ動作 (1500Wシリーズ)



■ 電流容量拡張！

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
PSU8-180	180A	360A	540A	720A
PSU12.5-120	120A	240A	360A	480A
PSU15-100	100A	200A	300A	400A
PSU20-76	76A	152A	288A	304A
PSU30-50	50A	100A	150A	200A
PSU40-38	38A	76A	114A	152A
PSU50-30	30A	60A	90A	120A
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
PSU60-25	25A	50A	75A	100A
PSU80-19	19A	38A	57A	76A
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

	A	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 M/A
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	

■ 時間で変わる設定を模擬します



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
- 最短： 0.05秒
- ループ回数： ∞, 1～10億
- 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。

定格表

PSU 1500Wシリーズ																		
機種名	PSU	6-200	8-180	12.5-120	15-100	20-76	30-50	40-38	50-30	60-25	80-19	100-15	150-10	300-5	400-3.8	600-2.6		
定格出力電圧 (*1)	V	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600		
定格出力電流 (*2)	A	200	180	120	100	76	50	38	30	25	19	15	10	5	3.8	2.6		
定格出力電力	W	1200	1440	1500	1500	1520	1500	1520	1500	1500	1520	1500	1500	1500	1520	1560		
定格電圧特性																		
入力変動 (*3)	mV	2.6	2.8	3.25	3.5	4	5	6	7	8	10	12	17	32	42	62		
負荷変動 (*4)	mV	2.6	2.8	3.25	3.5	4	5	6	7	8	10	12	17	32	42	62		
リップルノイズ (*5)	p-p (*6)	mV	60	60	60	60	60	60	60	60	80	80	100	150	200	300		
	r.m.s. (*7)	mV	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	25	40	60	
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電圧の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電圧、負荷、温度一定)																
ドリフト		定格電圧の 0.05%+2mV以下 (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	1	1	1.5	2	2	3	4	5	5	5	5		
立ち上がり時間 (*8)	全負荷	ms	80	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	200	250	
	無負荷	ms	80	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	200	250	
立ち下り時間 (*9)	全負荷	ms	10	50	50	50	50	80	80	80	80	150	150	150	200	250		
	無負荷	ms	500	600	700	700	800	900	1000	1100	1100	1200	1500	2000	2500	3000	4000	
過渡応答 (*10)		ms	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2		
定格電流特性																		
入力変動 (*3)			22	20	14	12	9.6	7	5.8	5	4.5	3.9	3.5	3	2.5	2.38	2.26	
負荷変動 (*11)			45	41	29	25	20.2	15	12.6	11	10	8.8	8	7	6	5.76	5.52	
ドリフト			定格電流の 0.1% 以下 (30分以上ウォームアップ後)															
リップルノイズ (*12)	r.m.s.	mA	400	360	240	200	152	125	95	85	75	57	45	35	25	17	12	
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電流の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電流、負荷、温度一定)																
ドリフト		6~15Vモデル：定格電流の 0.5% 以下 (30分以上ウォームアップ後) 20~600Vモデル：定格電流の 0.25% 以下 (30分以上ウォームアップ後)																
保護機能																		
過電圧保護 (OVP)	設定範囲	V	0.6-6.6	0.8-8.8	1.25-13.75	1.5-16.5	2-22	3-33	4-44	5-55	5-66	5-88	5-110	5-165	5-330	5-440	5-660	
	分解能	mV	60	80	125	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	3000	4000	6000	
過電流保護 (OCP)	設定範囲	A	5-220	5-198	5-132	5-110	5-83.6	5-55	3.8-41.8	3-33	2.5-27.5	1.9-20.9	1.5-16.5	1-11	0.5-5.5	0.38-4.18	0.26-2.86	
	分解能	A	4000	3600	2400	2000	1520	1000	760	600	500	380	300	200	100	76	52	
定電圧保護 (UVL)	設定範囲	V	0-6.3	0-8.4	0-13.12	0-15.75	0-21	0-31.5	0-42	0-52.5	0-63	0-84	0-105	0-157.5	0-315	0-420	0-630	
過熱保護 (OHP)	動作	Output OFF																
センシング (SENSE)	動作	Output OFF																
AC保護 (AC-FAIL)	動作	Output OFF																
シャットダウン (SD)	動作	Output OFF																
過電力保護 (POWER LIMIT)	動作	電力制限																
	値	定格電力 105% 超過時に Output OFF																
外部制御																		
外部電圧による電圧制御		定格電圧の 0%~100% (0V~5V/0V~10V)、精度は定格出力の ±0.5%																
外部電圧による電流制御		定格電流の 0%~100% (0V~5V/0V~10V)、精度は定格出力の ±1%																
外部抵抗による電圧制御		定格電圧の 0%~100% (0kΩ~5kΩ/0kΩ~10kΩ)、精度は定格出力の ±1%																
外部抵抗による電流制御		定格電流の 0%~100% (0kΩ~5kΩ/0kΩ~10kΩ)、定格出力の ±1.5%																
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 OFF																
出力 ON/OFF 制御	論理は選択可能	LOW (0V~0.5V) または短絡で出力をオン、HIGH (4.5V~5V) または開放で出力をオフ HIGH (4.5V~5V) または開放で出力をオン、LOW (0V~0.5V) または短絡で出力をオフ																
アラームクリア制御		LOW (0V~0.5V) または短絡でアラームクリア																
ステータス出力		フォトカブラのオープンコレクタ出力、最大電圧 30V、最大シンク電流 8mA																
トリガー出力		TTL 出力、Lレベル出力最大：0.8V、Hレベル出力最低：2V、最大シンク電流：8mA																
トリガー入力		TTL 入力、Lレベル入力最大：0.8V、Hレベル入力最小：2V、最大シンク電流：8mA																
表示																		
7セグ表示	電圧精度	0.1% +	mV	12	16	25	30	40	60	80	100	120	160	200	300	600	800	1200
	電流精度	0.2% +	mA	600	540	360	300	228	150	114	90	75	57	45	30	15	11.4	7.8
表示		緑：CV, CC, V, A, VSR, ISR, DLY, RMT, LAN, M1, M2, M3, RUN, Output ON 赤：ALM, ERR																
ボタン		Lock/Local(Unlock), PROT(ALM_CLR), Function(M1), Test(M2), Set(M3), Shift, Output																
エンコーダ		電圧設定、電流設定																
USBポート		Type A																
デジタル制御 (RS-232C/485, USB, LAN, GP-IB)																		
出力電圧精度	0.05% +	mV	3	4	6.25	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75	150	200	300	
出力電流精度	0.2% +	mA	200	180	120	100	76	50	38	30	25	19	15	10	5	3.8	2.6	
電圧設定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流設定分解能		mA	6	6	4	3.3	2.5	1.7	1.2	1	0.8	0.65	0.5	0.34	0.19	0.13	0.09	
電圧測定精度	0.1% +	mV	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600	
電流測定精度	0.2% +	mA	400	360	240	200	152	100	76	60	50	38	30	20	10	7.6	5.2	
電圧測定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流測定分解能		mA	6	6	4	3.3	2.5	1.7	1.2	1	0.8	0.65	0.5	0.34	0.19	0.13	0.09	
入力特性																		
入力定格		単相2線 100V-240V																
入力範囲		単相2線 85V-265V																
入力周波数		47Hz ~ 63Hz																
最大入力電流	100Vac/200Vac	A	21 / 11															
消費電力		2000VA																
突入電流		50A以下																
力率	100Vac/200Vac	0.99 / 0.98																
効率 (*13)	100Vac/200Vac	%	76.5 / 79	78 / 81	82 / 85	82 / 85	83 / 86	83 / 86	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87	84 / 87
保持時間		20ms以上																
一般仕様																		
質量	本体のみ	kg	8.7kg以下															
寸法	(W×H×D)	mm	423×43.6×447.2															
冷却方式		強制空冷																
EMC		EMC 指令 2004/108/EC for Class A test																
LVD		LVD 指令 2005/95/EC																

定格表

PSU 3kWシリーズ																		
機種名	PSU	6-400	8-360	12.5-240	15-200	20-152	30-100	40-76	50-60	60-50	80-38	100-30	150-20	300-10	400-7.6	600-5.2		
定格出力電圧 (*1)	V	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600		
定格出力電流 (*2)	A	400	360	240	200	152	100	76	60	50	38	30	20	10	7.6	5.2		
定格出力電力	W	2400	2880	3000	3000	3040	3000	3040	3000	3000	3040	3000	3000	3000	3040	3120		
定格電圧特性																		
入力変動 (*3)	mV	定格電圧の 0.01% +2mV																
負荷変動 (*4)	mV	定格電圧の 0.01% +5mV																
リップルノイズ (*5)	p-p (*6)	mV	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100	120	300	300	500		
	r.m.s. (*7)	mV	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	25	35	35	120		
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電圧の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電圧、負荷、温度一定)																
ドリフト		定格電圧の 0.05%+2mV 以下 (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	1	1	1.5	2	2	3	4	5	5	5	5	5		
立ち上がり時間 (*8)	無負荷	ms	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	200	250		
立ち下り時間 (*9)	全負荷	ms	10	50	50	50	50	80	80	80	150	150	150	150	200	250		
	無負荷	ms	500	600	700	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2500	3000	4000		
過渡応答 (*10)	ms	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
定格電流特性																		
入力変動 (*3)	mA	定格電流の 0.05%																
負荷変動 (*11)	mA	定格電流の 0.5%										定格電流の 1%						
ドリフト		定格電流の 0.1% 以下 (30分以上ウォームアップ後)																
リップルノイズ (*12)	r.m.s.	mA	850	800	650	590	520	290	185	137	107	85	69	58	30	20	15	
		ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)															
温度安定性		定格電流の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電流、負荷、温度一定)																
ドリフト		6~15Vモデル : 定格電流の 0.5% 以下 (30分以上ウォームアップ後) 20~600Vモデル : 定格電流の0.25%以下 (30分以上ウォームアップ後)																
保護機能																		
過電圧保護 (OVP)	設定範囲	V	0.6 - 6.6	0.8-8.8	1.25-13.75	1.5-16.5	2 - 22	3 - 33	4 - 44	5 - 55	5 - 66	5 - 88	5 - 110	5 - 165	5 - 330	5 - 440	5 - 660	
	分解能	mV	60	80	125	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	3000	4000	6000	
過電流保護 (OCP)	設定範囲	A	5 - 440	5-396	5 - 262	5 - 220	5 - 167.2	5 - 110	5 - 83.6	5 - 66	5 - 55	3.8 - 41.8	3 - 33	2 - 22	1 - 11	0.76-8.36	0.52 - 5.7	
	分解能	A	8	7.2	4.8	4	3.04	2	1.52	1.2	1	0.76	0.6	0.4	0.2	0.152	0.104	
定電圧保護 (UVL)	設定範囲	V	0 - 6.3	0 - 8.4	0 - 13.12	0 - 15.75	0 - 21	0 - 31.5	0 - 42	0 - 52.5	0 - 63	0 - 84	0 - 105	0 - 157.5	0 - 315	0 - 420	0 - 630	
過熱保護 (OHP)	動作		Output OFF															
センシング (SENSE)	動作		Output OFF															
AC保護 (AC-FAIL)	動作		Output OFF															
シャットダウン (SD)	動作		Output OFF															
過電力保護 (POWER LIMIT)	動作		電力制限															
	値		定格電力 105% 超過時に Output OFF															
表示																		
7セグ表示	電圧精度	0.1% +	mV	12	16	25	30	40	60	80	100	120	160	200	300	600	800	1200
	電流精度	0.2% +	mA	1200	1080	720	600	456	300	228	180	150	114	90	60	30	22.8	15.6
表示			緑 : CV, CC, V, A, VSR, ISR, DLY, RMT, LAN, M1, M2, M3, RUN, Output ON 赤 : ALM, ERR															
ボタン			Lock/Local(Unlock), PROT(ALM_CLR), Function(M1), Test(M2), Set(M3), Shift, Output															
エンコーダ			電圧設定、電流設定															
USBポート			Type A															
デジタル制御 (RS-232C/485, USB, LAN, GP-IB)																		
出力電圧精度	0.05% +	mV	3	4	6.25	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75	150	200	300	
出力電流精度	0.2% +	mA	400	360	240	200	152	100	76	60	50	38	30	20	10	7.6	5.2	
電圧設定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流設定分解能		mA	12	12	8	6.6	5	3.4	2.4	2	1.6	1.3	1	0.68	0.38	0.26	0.18	
電圧測定精度	0.1% +	mV	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600	
電流測定精度	0.2% +	mA	800	720	480	400	304	200	152	120	100	76	60	40	20	15.2	10.4	
電圧測定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流測定分解能		mA	12	12	8	6.6	5	3.4	2.4	2	1.6	1.3	1	0.68	0.38	0.26	0.18	
入力特性																		
入力定格			B タイプ : 単相2線 200V															
入力範囲			B タイプ : 単相2線 170-265Vac															
入力周波数			47Hz ~ 63Hz															
最大入力電流	200Vac	A	B タイプ : 22A															
突入電流			B タイプ : 単相2線 200V (100A以下)															
力率	200Vac		0.98 (200Vac)															
効率 (*13)	%		78.5	81	85	85	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
保持時間			20ms 以上															
一般仕様																		
質量	本体のみ	kg	20kg 以下															
寸法	(W×H×D)	mm	423×87.2×447.2															
冷却方式			強制空冷															

定格表

PSU 4.5kWシリーズ

機種名	PSU	6-600	8-540	12.5-360	15-300	20-228	30-150	40-114	50-90	60-75	80-57	100-45	150-30	300-15	400-11.4	600-7.8		
定格出力電圧 (*1)	V	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600		
定格出力電流 (*2)	A	600	540	360	300	228	150	114	90	75	57	45	30	15	11.4	7.8		
定格出力電力	W	3600	4320	4500	4500	4560	4500	4560	4500	4500	4560	4500	4500	4500	4560	4680		
定電圧特性																		
入力変動 (*3)	mV	定格電圧の 0.01% +2mV																
負荷変動 (*4)	mV	定格電圧の 0.01% +5mV																
リップルノイズ (*5)	p-p (*6)	mV	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100	120	300	300	500		
	r.m.s. (*7)	mV	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	25	35	35	120		
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電圧の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電圧、負荷、温度一定)																
ドリフト		定格電圧の 0.05%+2mV以下 (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	1	1	1.5	2	2	3	4	5	5	5	5	5		
立ち上がり時間 (*8)	無負荷	ms	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	200	250		
立ち下り時間 (*9)	全負荷	ms	10	50	50	50	50	80	80	80	150	150	150	150	200	250		
	無負荷	ms	500	600	700	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2500	3000	4000		
過渡応答 (*10)		ms	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
定電流特性																		
入力変動 (*3)	mA	定格電流の 0.1%		定格電流の 0.05%														
負荷変動 (*11)	mA	定格電流の 0.05%										定格電流の 1%						
ドリフト		定格電流の 0.1%以下 (30分以上ウォームアップ後)																
リップルノイズ (*12)	r.m.s.	mA	1400	1315	1060	987	900	472	275	191	138	110	92	81	30	20	15	
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電流の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電流、負荷、温度一定)																
ドリフト		6~15V モデル: 定格電流の 0.5%以下 (30分以上ウォームアップ後) 20~600V モデル: 定格電流の 0.25%以下 (30分以上ウォームアップ後)																
保護機能																		
過電圧保護 (OVP)	設定範囲	V	0.6 - 6.6	0.8-8.8	1.25-13.75	1.5 - 16.5	2 - 22	3 - 33	4 - 44	5 - 55	5 - 66	5 - 88	5 - 110	5 - 165	5 - 330	5 - 440	5 - 660	
	分解能	mV	60	80	125	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	3000	4000	6000	
過電流保護 (OCP)	設定範囲	A	5 - 660	5-594	5 - 396	5 - 330	5 - 250.8	5 - 165	5 - 125.4	5 - 99	5 - 82.5	5 - 62.7	4.5 - 49.5	3 - 33	1.5 - 16.5	1.14-12.54	0.78-8.58	
	分解能	A	12	10.8	7.2	6	4.56	3	2.28	1.8	1.5	1.04	0.9	0.6	0.3	0.228	0.156	
定電圧保護 (UVL)	設定範囲	V	0 - 6.3	0 - 8.4	0 - 13.12	0 - 15.75	0 - 21	0 - 31.5	0 - 42	0 - 52.5	0 - 63	0 - 84	0 - 105	0 - 157.5	0 - 315	0 - 420	0 - 630	
過熱保護 (OHP)	動作		Output OFF															
センシング (SENSE)	動作		Output OFF															
AC保護 (AC-FAIL)	動作		Output OFF															
シャットダウン (SD)	動作		Output OFF															
過電力保護 (POWER LIMIT)	動作		電力制限															
	値		定格電力 105% 超過時に Output OFF															
表示																		
7セグ表示	電圧精度	0.1% +	mV	12	16	25	30	40	60	80	100	120	160	200	300	600	800	1200
	電流精度	0.2% +	mA	1800	1620	1080	900	684	450	342	270	225	171	135	90	45	34.2	23.4
表示			緑: CV, CC, V, A, VSR, ISR, DLY, RMT, LAN, M1, M2, M3, RUN, Output ON															
			赤: ALM, ERR															
ボタン			Lock/Local(Unlock), PROT(ALM_CLR), Function(M1), Test(M2), Set(M3), Shift, Output															
エンコーダ			電圧設定、電流設定															
USBポート			Type A															
デジタル制御 (RS-232C/485, USB, LAN, GP-IB)																		
出力電圧精度	0.05% +	mV	3	4	6.25	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75	150	200	300	
出力電流精度	0.2% +	mA	600	540	360	300	228	150	114	90	75	57	45	30	15	11.4	7.8	
電圧設定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流設定分解能		mA	18	18	12	9.9	7.5	5.1	3.6	3	2.4	1.95	1.5	1.02	0.57	0.39	0.27	
電圧測定精度	0.1% +	mV	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600	
電流測定精度	0.2% +	mA	1200	1080	720	600	456	300	228	180	150	114	90	60	30	22.8	15.6	
電圧測定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流測定分解能		mA	18	18	12	9.9	7.5	5.1	3.6	3	2.4	1.95	1.5	1.02	0.57	0.39	0.27	
入力特性																		
入力定格			Bタイプ : 単相2線 200V、Cタイプ : 3相3線 200V															
入力範囲			Bタイプ : 単相2線 170-265Vac、Cタイプ : 3相3線 180-253Vac															
入力周波数			47Hz ~ 63Hz															
最大入力電流	200Vac	A	Bタイプ : 33A、Cタイプ : 19A、Dタイプ : 11A															
突入電流			Bタイプ : 単相2線 200V 150A 以下 Cタイプ : 3相3線 200V 100A 以下															
力率	200Vac		0.98 (200Vac) / 0.95 (200Vac)															
効率 (*13)	%		78.5	81	85	85	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
保持時間			20ms 以上															
一般仕様																		
質量	本体のみ	kg	28.7kg 以下															
寸法	(W×H×D)	mm	423×130.8×447.2															
冷却方式			強制空冷															

定格表

PSU 6kWシリーズ																		
機種名	PSU	6-800	8-720	12.5-480	15-400	20-304	30-200	40-152	50-120	60-100	80-76	100-60	150-40	300-20	400-15.2	600-10.4		
定格出力電圧 (*1)	V	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600		
定格出力電流 (*2)	A	800	720	480	400	304	200	152	120	100	76	60	40	20	15.2	10.4		
定格出力電力	W	4800	5760	6000	6000	6080	6000	6080	6000	6000	6080	6000	6000	6000	6080	6240		
定格電圧特性																		
入力変動 (*3)	mV	定格電圧の 0.01% +2mV																
負荷変動 (*4)	mV	定格電圧の 0.01% +5mV																
リップルノイズ (*5)	p-p (*6)	mV	75	75	75	75	75	75	75	75	100	100	120	300	300	500		
	r.m.s. (*7)	mV	10	10	10	10	10	10	10	10	15	15	25	35	35	120		
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電圧の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電圧、負荷、温度一定)																
ドリフト		定格電圧の 0.05%+2mV 以下 (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	1	1	1.5	2	2	3	4	5	5	5	5	5		
立ち上がり時間 (*8)	無負荷	ms	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	200	250		
立ち下り時間 (*9)	全負荷	ms	10	50	50	50	50	80	80	80	150	150	150	150	200	250		
	無負荷	ms	500	600	700	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2500	3000	4000		
過渡応答 (*10)	ms	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
定格電流特性																		
入力変動 (*3)	mA	定格電流の 0.1% 定格電流の 0.05%																
負荷変動 (*11)	mA	定格電流の 0.5% 定格電流の 1%																
ドリフト		定格電流の 0.1%以下 (30分以上ウォームアップ後)																
リップルノイズ (*12)	r.m.s.	mA	2000	1900	1500	1390	1250	650	365	245	170	140	116	104	30	20	15	
温度係数	ppm/°C	100ppm/°C (30分以上ウォームアップ後)																
温度安定性		定格電流の 0.05% (30分以上ウォームアップ後、8時間間隔、入力電圧、負荷、温度一定)																
ドリフト		6~15Vモデル : 定格電流の 0.5% 以下 (30分以上ウォームアップ後) 20~600Vモデル : 定格電流の 0.25% 以下 (30分以上ウォームアップ後)																
保護機能																		
過電圧保護 (OVP)	設定範囲	V	0.6 - 6.6	0.8 - 8.8	1.25-13.75	1.5 - 16.5	2 - 22	3 - 33	4 - 44	5 - 55	5 - 66	5 - 88	5 - 110	5 - 165	5 - 330	5 - 440	5 - 660	
	分解能	mV	60	80	125	150	200	300	400	500	600	800	1000	1500	3000	4000	6000	
過電流保護 (OCP)	設定範囲	A	5 - 880	5 - 792	5 - 528	5 - 440	5 - 334.4	5 - 220	5 - 167.2	5 - 132	5 - 110	5 - 83.6	5 - 66	4 - 44	2 - 22	1.52-16.72	1.04-11.44	
	分解能	A	16	14.4	9.6	8	6.08	4	3.04	2.4	2	1.52	1.2	0.8	0.4	0.304	0.208	
定電圧保護 (UVL)	設定範囲	V	0 - 6.3	0 - 8.4	0 - 13.12	0 - 15.75	0 - 21	0 - 31.5	0 - 42	0 - 52.5	0 - 63	0 - 84	0 - 105	0 - 157.5	0 - 315	0 - 420	0 - 630	
過熱保護 (OHP)	動作		Output OFF															
センシング (SENSE)	動作		Output OFF															
AC 保護 (AC-FAIL)	動作		Output OFF															
シャットダウン (SD)	動作		Output OFF															
過電力保護 (POWER LIMIT)	動作		電力制限															
	値		定格電力 105% 超過時に Output OFF															
表示																		
7セグ表示	電圧精度	0.1% +	mV	12	16	25	30	40	60	80	100	120	160	200	300	600	800	1200
	電流精度	0.2% +	mA	2400	2160	1440	1200	912	600	456	360	300	228	180	120	60	45.6	31.2
表示			緑: CV, CC, V, A, VSR, ISR, DLY, RMT, LAN, M1, M2, M3, RUN, Output ON 赤: ALM, ERR															
ボタン			Lock/Local(Unlock), PROT(ALM_CLR), Function(M1), Test(M2), Set(M3), Shift, Output															
エンコーダ			電圧設定、電流設定															
USBポート			Type A															
デジタル制御 (RS-232C/485, USB, LAN, GP-IB)																		
出力電圧精度	0.05% +	mV	3	4	6.25	7.5	10	15	20	25	30	40	50	75	150	200	300	
出力電流精度	0.2% +	mA	800	720	480	400	304	200	152	120	100	76	60	40	20	15.2	10.4	
電圧設定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流設定分解能		mA	24	24	16	13.2	10	6.8	4.8	4	3.2	2.6	2	1.36	0.76	0.52	0.36	
電圧測定精度	0.1% +	mV	6	8	12.5	15	20	30	40	50	60	80	100	150	300	400	600	
電流測定精度	0.2% +	mA	1600	1440	960	800	608	400	304	240	200	152	120	80	40	30.4	20.8	
電圧測定分解能		mV	0.2	0.27	0.4	0.5	0.7	1	1.3	1.7	2	2.7	3.4	5.2	10.2	13.6	20.4	
電流測定分解能		mA	24	24	16	13.2	10	6.8	4.8	4	3.2	2.6	2	1.36	0.76	0.52	0.36	
入力特性																		
入力定格			Bタイプ : 単相2線 200V、Cタイプ : 3相3線 200V															
入力範囲			Bタイプ : 単相2線 170-265Vac、Cタイプ : 3相3線 180-253Vac															
入力周波数			47Hz ~ 63Hz															
最大入力電流	200Vac	A	Bタイプ : 44A、Cタイプ : 29A、Dタイプ : 11A															
突入電流			Bタイプ : 単相2線 200V 200A 以下 Cタイプ : 3相3線 200V 100A 以下															
力率	200Vac		0.98 (200Vac) / 0.95 (200Vac)															
効率 (*13)	%		78.5	81	85	85	86	86	87	87	87	87	87	87	87	87	87	
保持時間			20ms 以上															
一般仕様																		
質量	本体のみ	kg	37.4kg 以下															
寸法	(W×H×D)	mm	423×174.4×447.2															
冷却方式			強制空冷															

定格表

共通仕様	
インタフェース	
USB	TypeA: 前面, TypeB: 背面, スピード : 1.1/2.0, USBクラス : CDCクラス
LAN	MAC アドレス, DNS IP アドレス, パスワード, ゲートウェイアドレス, IPアドレス, サブネットマスク
RS-232C / RS-485	EIA232D / EIA485 準拠
GP-IB (工場オプション)	SCPI - 1993, IEEE 488.2 準拠
環境条件	
動作温度	0℃~50℃
保存温度	-25℃~70℃
動作湿度	20% to 85% RH, 結露なきこと
保存湿度	90% RH以下, 結露なきこと
高度	最高 2000m
一般仕様	
耐電圧	AC - 筐体間 : 1500Vac / 1分
	AC - 出力間 : 3000Vac / 1分 (出力 ≤ 150V)
	出力 - 筐体間 : 1000Vdc / 1分 (150 < 出力 ≤ 600V) 1500Vdc / 1分
絶縁抵抗	筐体 - 出力間, 筐体 - AC間, AC - 出力間 : 100MΩ 以上 (DC 1000V)

(*1)最小電圧は定格出力電圧の最大0.2%まで保証されています

(*2)最小電流は定格出力電流の最大0.4%まで保証されています

(*3)単相 200Vモデル : 170-265Vac. 3相 200Vモデル : 180-253Vac.

(*4)無負荷から全負荷まで、一定の入力電圧。リモートセンスの検知ポイントで測定

(*5) JEITA RC-9131B (1:1) プローブを使用して定格出力電圧および電流で測定

(*6) 20MHz帯域制限フィルタ使用

(*7) 5Hz±1MHzのバンドパスフィルタ使用

(*8)定格電圧の10%から90%までの時間、抵抗負荷において

(*9)定格電圧の90%から10%までの時間、抵抗負荷において

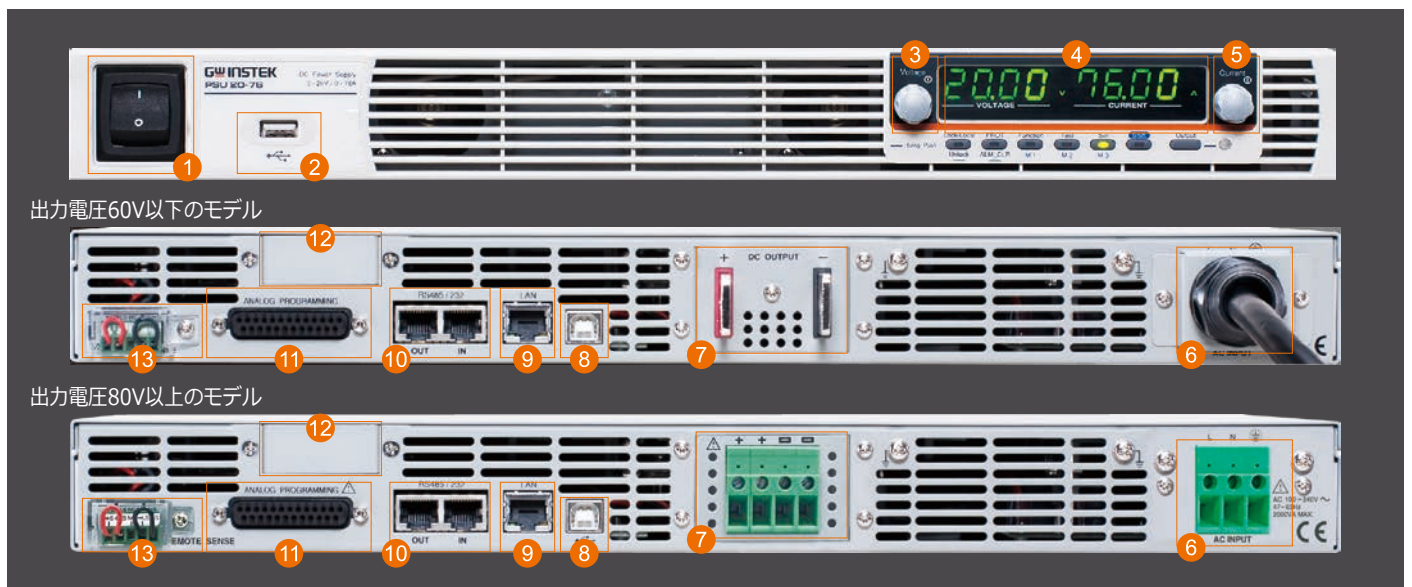
(*10)出力電圧が定格電圧の2%以内に復帰する時間となります。負荷電流の変動は、定格の50%から100%、出力電圧の変動は、定格の10%から100%

(*11)出力電圧可変時(0~定格電圧間)、入力電圧一定時

(*12) 6V~20Vのモデルは出力電圧が2V~定格電流時の値です。その他のモデルは出力電圧が定格の10%~100%(定格電流時)の値です

(*13) 定格出力電力時

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込/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. 表示エリア

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

ワイヤクランプタイプ

※3kW、4.5kW、6kWシリーズは外観寸法図をご覧ください。

7. 出力端子

出力電圧60V以下のモデル : バスパターンタイプ

出力電圧80V以上のモデル : ワイヤクランプ型コネクタ

8. USB Bポート

デジタル制御時使用

9. LANポート

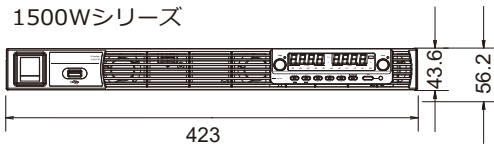
10. RS 485/RS 232C

11. 外部アナログ制御入力

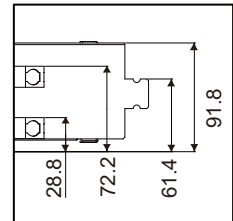
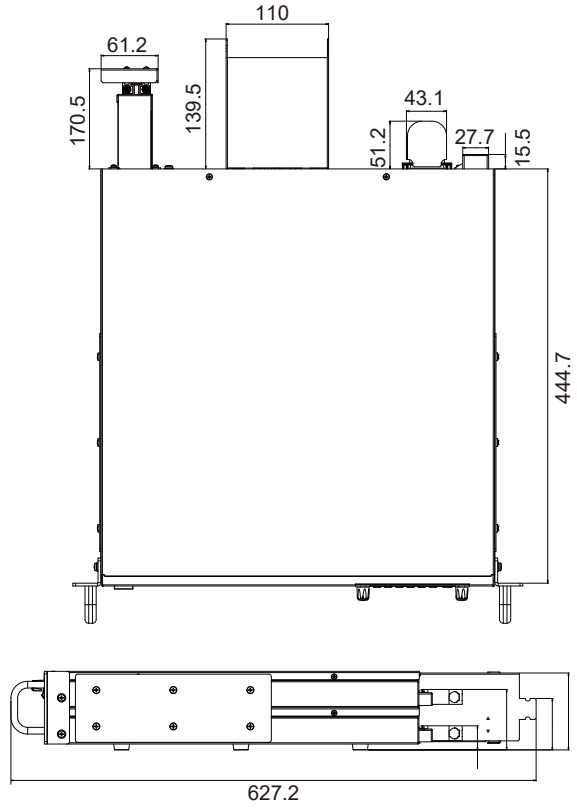
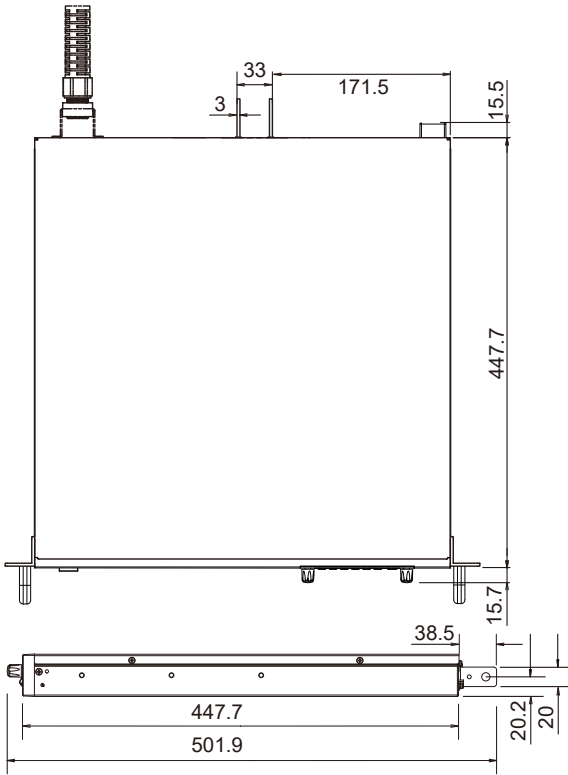
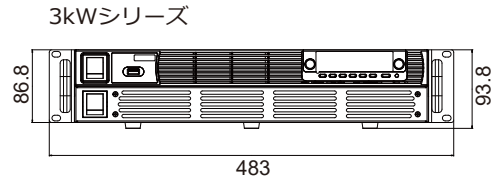
12. オプションスロット

13. リモートセンシング

1500Wシリーズ



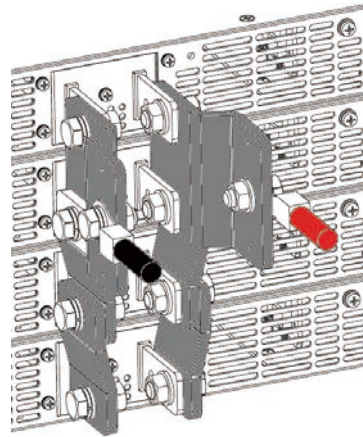
3kWシリーズ



3kW、4.5kW、6kWシリーズ出力端子

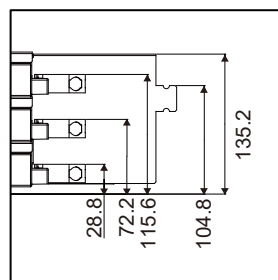
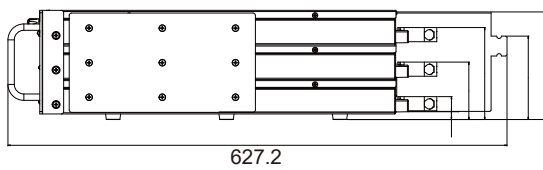
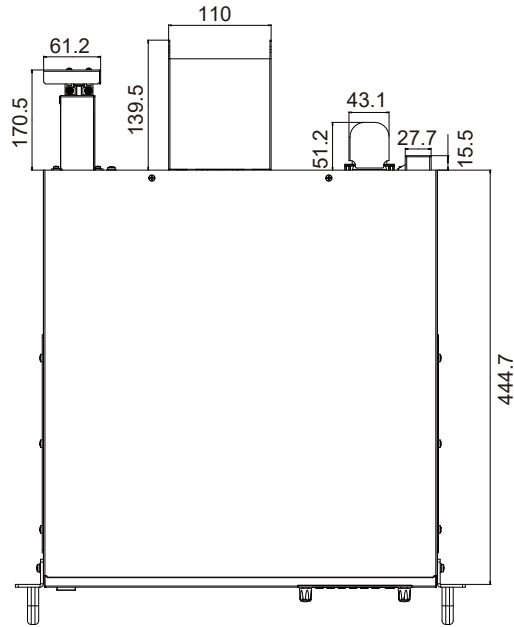
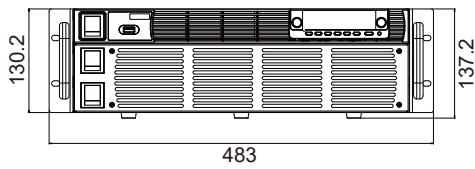


高圧モデル(定格電圧80V以上)

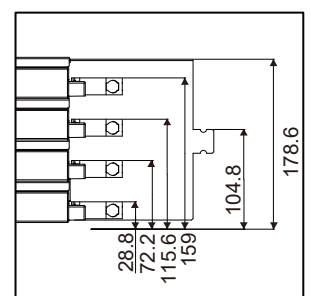
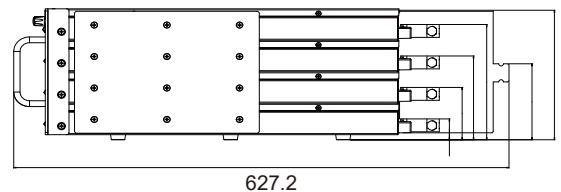
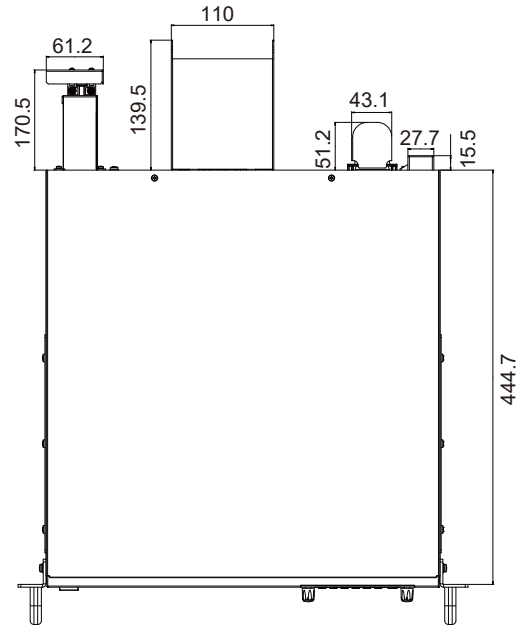
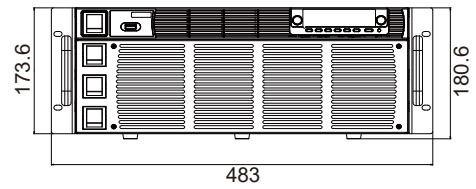


低圧モデル(定格電圧60V以下)

4.5kWシリーズ

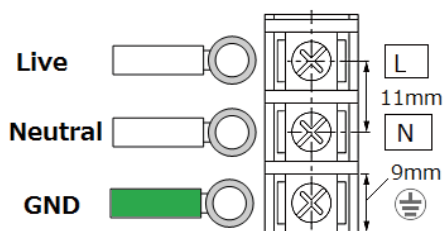


6kWシリーズ



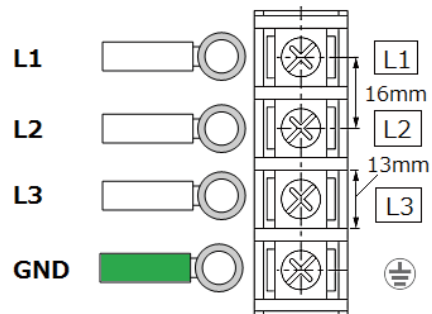
3kW、4.5kW、6kWシリーズ入力端子

ネジ：M4



Bタイプ：200V単相3線

ネジ：M5



Cタイプ：200V3相3線

●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データを超過すると一度全てのデータがクリアされます。）

●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。

CSVデータ出力例

Sample Period:0.1sec			
Number	Vmeas(V)	Imeas(A)	State(HEX)
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

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
2台用	3台用	4台用	2台用	3台用	4台用	2PCS/SET
PSU-01B	PSU-02B	PSU-03B	PSU-01C	PSU-02C	PSU-03C	GRM-001
						

コネクタケーブルセット		GP-IB インタフェースカード
RS-232C 用	RS-485 用	
PSU-232	PSU-485	型名 +VG
		工場出荷時オプション

※パラレル接続用バスバー、信号ケーブルは1500Wシリーズ用、スライド金具は1U用、コネクタケーブルセット、GP-IBインタフェースカードは全シリーズ共通です。



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。



あなたの「はかりたい」をサポート
Here's Texio!

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

取扱代理店



本社	TEL: 06-6353-5551
京都営業所	TEL: 075-671-0141
滋賀営業所	TEL: 077-566-6040
奈良営業所	TEL: 0742-33-6040
兵庫営業所	TEL: 078-452-3332
姫路営業所	TEL: 079-271-4488
姫路中央営業所	TEL: 079-284-1005
川崎営業所	TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp