

CVCC 直流可変電源 programmable power supply

Genesys Series / ZUP Series



Genesys Series



ZUP Series

超小型サイズで19インチラック対応
ハイパワー:5200W、高電圧:600V、大電流:600A

Genesis / ZUP Series

CVCC直流可変電源 Programmable Power Supply



Genesis Series P3 →

超小型ラックマウントタイプの
CVCC直流可変電源



ZUP Series P23 →

手軽なデスクトップ型の
CVCC直流可変電源

■ CVCC直流可変電源とは

CVCC直流可変電源は、予め設定された電圧値・電流値の範囲内で、負荷状態に応じて定電圧・定電流動作を行う直流電源です。

CV: Constant Voltage (定電圧)、CC: Constant Current: (定電流)

定電圧・定電流の各設定範囲は仕様で定められ、電源本体に設けられた調整用トリマで任意に設定できることはもちろんのこと、外部入力のアナログ信号やデジタル信号によるプログラマブルな制御が可能です。

■ 用途

電子部品の製造・検査工程、信頼性・耐久試験、エージング、半導体バーンイン、実験用電源など幅広い用途に使われます。



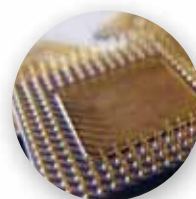
ソーラーシステム



各種実験・評価



電子部品試験



半導体製造



液晶パネル生産



カーエレクトロニクス

CVCC
Constant Voltage Constant Current

Genesys SERIES

CVCC 直流可変電源

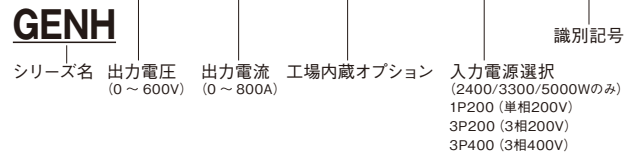


■ 特 長

- 超小型サイズで19インチラック対応
薄型1U 出力タイプ 2400W / 1500W / 750W
薄型2U 出力タイプ 5000W / 3300W
- 多様な入力電源
750W / 1500W : 1φ 85-265VAC
2400W: 1φ 170-265VAC、3φ 170-265VAC
3300W: 1φ 170-265VAC、3φ 170-265VAC
3φ 342-460VAC
5000W: 3φ 170-265VAC、3φ 342-460VAC
- 高効率/高力率(アクティブフィルタ方式)
- 省スペース設置可能なフロント・エアインテーク・ファン採用
- 安全規格: CEマーキング
(LVD指令/EMC指令) UL60950-1 Listed、EN60950-1
- RS232/RS485シリアル通信標準装備
- GPIB/絶縁アナログインターフェイス
(0-5V / 0-10V、4-20mA) オプション対応
- 高分解能: 16ビットA/D・D/Aコンバータ内蔵
- 外部アナログコントロール可能
- 直列運転(2台まで)、マスタースレーブ並列運転(4台まで)可能
- ラストセッティングメモリ機能搭載
- オートマチック/セーフティリスタート機能搭載

■ 型名称呼方法

GEN 600 - 2.6 - IEEE - 1P200 - D



※製品ラインアップを参照ください。

■ 用 途



■ RoHS指令対応

EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

■ 製品ラインアップ

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN6-100-*-D	0 ~ 6V	0 ~ 100	600
GENH6-100-*-D			
GEN6-200-*-D		0 ~ 200	1200
GEN8-90-*-D	0 ~ 8V	0 ~ 90	720
GENH8-90-*-D			
GEN8-180-*-D		0 ~ 180	1440
GEN8-300-*-D		0 ~ 300	2400
GEN8-400-*-D		0 ~ 400	3200
GEN8-600-*-D	0 ~ 10V	0 ~ 600	4800
GEN10-240-*-D		0 ~ 240	2400
GEN10-330-*-D		0 ~ 330	3300
GEN10-500-*-D		0 ~ 500	5000
GEN12.5-60-*-D	0 ~ 12.5V	0 ~ 60	750
GENH12.5-60-*-D			
GEN12.5-120-*-D		0 ~ 120	1500
GEN15-220-*-D	0 ~ 15V	0 ~ 220	3300
GEN16-150-*-D	0 ~ 16V	0 ~ 150	2400
GEN16-310-*-D		0 ~ 310	4960
GEN20-38-*-D		0 ~ 20V	0 ~ 38
GENH20-38-*-D			
GEN20-76-*-D	0 ~ 76		1520
GEN20-120-*-D	0 ~ 120		2400
GEN20-165-*-D	0 ~ 165		3300
GEN20-250-*-D	0 ~ 250		5000

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN30-25-*-D	0 ~ 30V	0 ~ 25	750
GENH30-25-*-D			
GEN30-50-*-D		0 ~ 50	1500
GEN30-80-*-D		0 ~ 80	2400
GEN30-110-*-D		0 ~ 110	3300
GEN30-170-*-D		0 ~ 170	5100
GEN40-19-*-D	0 ~ 40V	0 ~ 19	760
GENH40-19-*-D			
GEN40-38-*-D		0 ~ 38	1520
GEN40-60-*-D		0 ~ 60	2400
GEN40-85-*-D		0 ~ 85	3400
GEN40-125-*-D		0 ~ 125	5000
GEN60-12.5-*-D	0 ~ 60V	0 ~ 12.5	750
GENH60-12.5-*-D			
GEN60-25-*-D		0 ~ 25	1500
GEN60-40-*-D		0 ~ 40	2400
GEN60-55-*-D		0 ~ 55	3300
GEN60-85-*-D		0 ~ 85	5100
GEN80-9.5-*-D	0 ~ 80V	0 ~ 9.5	760
GENH80-9.5-*-D			
GEN80-19-*-D		0 ~ 19	1520
GEN80-30-*-D		0 ~ 30	2400
GEN80-42-*-D		0 ~ 42	3360
GEN80-65-*-D		0 ~ 65	5200

モデル	出力電圧 VDC	出力電流 (A)	出力電力 (W)
GEN100-7.5-*-D	0 ~ 100V	0 ~ 7.5	750
GENH100-7.5-*-D			
GEN100-15-*-D		0 ~ 15	1500
GEN100-24-*-D		0 ~ 24	2400
GEN100-33-*-D		0 ~ 33	3300
GEN100-50-*-D		0 ~ 50	5000
GEN150-5-*-D	0 ~ 150V	0 ~ 5	750
GENH150-5-*-D			
GEN150-10-*-D		0 ~ 10	1500
GEN150-16-*-D		0 ~ 16	2400
GEN150-22-*-D		0 ~ 22	3300
GEN150-34-*-D		0 ~ 34	5100
GEN300-2.5-*-D	0 ~ 300V	0 ~ 2.5	750
GENH300-2.5-*-D			
GEN300-5-*-D		0 ~ 5	1500
GEN300-8-*-D		0 ~ 8	2400
GEN300-11-*-D		0 ~ 11	3300
GEN300-17-*-D		0 ~ 17	5100
GEN600-1.3-*-D	0 ~ 600V	0 ~ 1.3	780
GENH600-1.3-*-D			
GEN600-2.6-*-D		0 ~ 2.6	1560
GEN600-4-*-D		0 ~ 4	2400
GEN600-5.5-*-D		0 ~ 5.5	3300
GEN600-8.5-*-D		0 ~ 8.5	5000

(注) *については

● 入力電源

入力電源	タイプ	型名称呼
単相85-265VAC ワイド入力	750 / 1500W	ブランク
単相170-265VAC 単相200Vモデル	2400 / 3300W	1P200
三相170-265VAC 三相200Vモデル	2400 / 3300 / 5000W	3P200
三相342-460VAC 三相400Vモデル	3300 / 5000W	3P400

● 工場内蔵オプション

工場内オプション	型名称呼
GPIBコントロールボード	IEEE
絶縁型コントロール制御(電圧制御)	IS510
絶縁型コントロール制御(電流制御)	IS420

Genesys 750Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

Genesys Series

ZUP Series

型名	19インチフルラック						
	標準価格	GEN6-100-D	GEN8-90-D	GEN12.5-60-D	GEN20-38-D	GEN30-25-D	GEN40-19-D
仕様項目	標準価格	¥193,000	¥193,000	¥193,000	¥185,000	¥177,000	¥170,000
	ハーフラック	GENH6-100-D	GENH8-90-D	GENH12.5-60-D	GENH20-38-D	GENH30-25-D	GENH40-19-D
標準価格	¥250,000	¥250,000	¥250,000	¥185,000	¥180,000	¥170,000	
1.定格出力電圧	(*1)	6V	8V	12.5V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	100A	90A	60A	38A	25A	19A
3.定格出力電力		600W	720W	750W	760W	750W	760W
4.効率(Typ.)	(*3)	76% / 78%	77% / 80%	81% / 84%	82% / 85%	82% / 85%	83% / 87%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85~265VAC 連続入力(単相:47~63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	10.5A / 5A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流(Typ.)	(*3)(*5)	25A以下					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護電圧設定範囲		0.5~7.5V	0.5~10V	1~15V	1~24V	2~36V	2~44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ(20MHz)	(*15)	60mV					
4.リップルノイズ(5Hz~1MHz:実効値)	(*15)	8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下					
6.周囲温度対出力変動		100PPM / °C(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいった場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	1V				1.5V	2V
9.プログラミング応答時間	(*10)	立上り:0~Vomax	80ms			80ms	
立下り:0~Vomax: 全負荷時		10ms	50ms			80ms	
立下り:0~Vomax: 無負荷時		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC, 全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ(5Hz~1MHz:実効値)	(*12)	200	180	120	76	63	48
4.周囲温度対出力変動		100PPM / °C(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいった場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング		定格電流の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング		定格電流の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)		外部電圧印加:0~0.6V/2~15V, または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%。					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%。					
8.電源正常動作信号		4~5V(正常), 0V(異常),出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力, 定電流(CC)動作時 Low (ON), 定電圧(CV)動作時 High (OFF), 最大印加電圧30V, 最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		30~90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~70°C					
4.保存周囲湿度		10~95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量	19インチフルラック	7kg以下					
	ハーフラック	4.5kg以下					
3.寸法W×H×D[mm]	19インチフルラック	W:422.8×H:43.6×D:432.8					
	ハーフラック	W:214.0×H:43.6×D:437.5					
4.耐振動		MIL-810E-514.4, 試験条件 I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s ²)以下, 正弦半波, 11ms, 非動作時, 非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

(注)
 (*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
 (*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
 (*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25°C時の値(Typ.)です。
 (*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は"100~240VAC(50/60Hz)"です。
 (*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
 (*6) 85~132VAC, または170~265VAC, 定電流時
 (*7) 無負荷・全負荷時, 入力電圧一定。リモートセンシング時
 (*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10~90%, 出力電圧は定格の10~100%時)
 (*9) 片側(+または-側)あたりの補正電圧です。
 (*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
 (*11) 出力電圧可変時(0~定格電圧間), 入力電圧一定時
 (*12) 出力電圧が定格の10~100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2~6V(定格電流時)の値)
 (*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
 (*14) 定格出力電圧:6~60Vのモデルは合計電圧:60V以下。定格出力電圧:80~600Vのモデルは合計電圧:600V以下。
 (*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6~300VのモデルはJEITA規格, RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用) 出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

Genesis 750Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

型名	19インチフルラック						
	GEN60-12.5-D	GEN80-9.5-D	GEN100-7.5-D	GEN150-5-D	GEN300-2.5-D	GEN600-1.3-D	
仕様項目	標準価格	¥170,000	¥177,000	¥182,000	¥182,000	¥187,000	¥193,000
	ハーフラック	GENH60-12.5-D	GENH80-9.5-D	GENH100-7.5-D	GENH150-5-D	GENH300-2.5-D	GENH600-1.3-D
標準価格	¥170,000	¥180,000	¥200,000	¥210,000	¥210,000	¥210,000	
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	12.5A	9.5A	7.5A	5A	2.5A	1.3A
3.定格出力電力		750W	760W	750W	750W	750W	780W
4.効率(Typ.)	(*3)	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%	83% / 87%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85~265VAC 連続入力(単相:47~63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	10.5A / 5A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流(Typ.)	(*3)(*5)	25A以下					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5~66V	5~88V	5~110V	5~165V	5~330V	5~660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ(20MHz)	(*15)	60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ(5Hz~1MHz:実効値)	(*15)	8mV		10mV	25mV	60mV	
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下			2ms以下		
6.周囲温度対出力変動		100PPM / °C(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいった場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	3V	4V	5V			
9.プログラミング応答時間	立上り:0~Vomax (*10) 立下り:0~Vomax: 全負荷時 立下り:0~Vomax: 無負荷時	80ms	150ms		250ms		
		80ms	150ms		250ms		
		1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	4000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC, 全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動		定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ(5Hz~1MHz:実効値)	(*12)	38	29	23	18	13	8
4.周囲温度対出力変動		100PPM / °C(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいった場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング		定格電流の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング		定格電流の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール(リアパネル)		外部電圧印加:0~0.6V/2~15V, または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4~5V(正常), 0V(異常),出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力, 定電流(CC)動作時 Low (ON)、定電圧(CV)動作時 High (OFF), 最大印加電圧30V, 最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要で、電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFFコントロール(接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF,短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース) (注)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		30~90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~70°C					
4.保存周囲湿度		10~95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量	19インチフルラック	7kg以下					
	ハーフラック	4.5kg以下					
3.寸法W×H×D[mm]	19インチフルラック	W:422.8 ×H:43.6×D:432.8					
	ハーフラック	W:214.0 ×H:43.6×D:437.5					
4.耐振動		MIL-810E-514.4, 試験条件 I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s ²)以下、正弦半波、11ms. 非動作時、非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)	入力 - 出力間:2.5kVrms(1分間), 入力 - FG間:2kVrms(1分間),出力(危険電圧) - FG間:1.9kVrms(1分間)				
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 1500Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

Genesys Series

ZUP Series

仕様項目	型名	GEN6-200-D	GEN8-180-D	GEN12.5-120-D	GEN20-76-D	GEN30-50-D	GEN40-38-D
	標準価格	¥295,000			¥280,000		¥270,000
1.定格出力電圧	(*1)	6V	8V	12.5V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	200A	180A	120A	76A	50A	38A
3.定格出力電力		1200W	1440W	1500W	1520W	1500W	1520W
4.効率(Typ.)	(*3)	77% / 79%	78% / 81%	82% / 85%	83% / 86%	83% / 86%	84% / 88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85~265VAC 連続入力(単相:47~63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	21A / 11A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		0.5~7.5V	0.5~10V	1~15V	1~24V	2~36V	2~44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ (20MHz)					60mV		
4.リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)					8mV		
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/°C(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	1V			1.5V		2V
9.プログラミング応答時間	立上り:0~Vomax (*11)	80ms					
	立下り:0~Vomax: 全負荷時	10ms	50ms			80ms	
	立下り:0~Vomax: 無負荷時	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC, 全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*12)	400	360	240	152	125	95
4.周囲温度対出力変動		100PPM/°C(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング		定格電流の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング		定格電流の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0~0.6V/2~15V, または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%。					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%。					
8.電源正常動作信号		4~5V(正常), 0V(異常), 出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力, 定電流(CC)動作時 Low (ON)、定電圧(CV)動作時 High (OFF), 最大印加電圧30V, 最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です。電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON (注)					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		30~90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~70°C					
4.保存周囲湿度		10~95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		8.5kg以内					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:422.8×H:43.6 ×D:432.8					
4.耐振動		MIL-810E-514.4, 試験条件I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s ²)以下、正弦半波, 11ms. 非動作時, 非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024認定, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間:3kVrms(1分間), 入力-FG間:2kVrms(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

- (注)
- (*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
- (*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
- (*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25°C時の値(Typ.)です。
- (*4) 安全規格(UL, IEC等)申請時の定格入力電圧範囲は"100~240VAC(50/60Hz)"です。
- (*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)を除きます。
- (*6) 85~132VAC, または170~265VAC, 定電流時
- (*7) 無負荷・全負荷時, 入力電圧一定, リモートセンシング時
- (*8) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間です。(出力電流の変動値は定格の10~90%, 出力電圧は定格の10~100%時)
- (*9) 片側(+または-側)あたりの補正電圧です。
- (*10) 定抵抗負荷, 定格出力電流時の値です。
- (*11) 出力電圧可変時(0~定格電圧間), 入力電圧一定時
- (*12) 出力電圧が定格の10~100%(定格電流時)の値です。(6Vモデルは出力電圧が2~6V(定格電流時)の値)
- (*13) 4台を超える並列運転が必要な場合は、弊社までお問合せ下さい。
- (*14) 定格出力電圧6~60Vのモデルは合計電圧60V以下。定格出力電圧80~600Vのモデルは合計電圧600V以下。
- (*15) リップルノイズの測定方法は次の通りです。出力電圧6~300VのモデルはJEITA規格, RC-9131Aに準じます。(1:1プローブ使用) 出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用

Genesisys 1500Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-25-D	GEN80-19-D	GEN100-15-D	GEN150-10-D	GEN300-5-D	GEN600-2.6-D
	標準価格	¥270,000			¥280,000		
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	25A	19A	15A	10A	5A	2.6A
3.定格出力電力		1500W	1520W	1500W	1500W	1500W	1560W
4.効率(Typ.)	(*3)	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%	84% / 88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	85~265VAC 連続入力(単相:47~63Hz)					
6.入力電流(Typ.:100V/200VAC)	(*3)	21A / 11A					
7.力率(Typ.)	(*3)	0.99					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護電圧設定範囲		5~66V	5~88V	5~110V	5~165V	5~330V	5~660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.01%+2mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV	80mV		100mV	150mV	300mV
4.リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)		8mV			10mV	25mV	60mV
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下			2ms以下		
6.周囲温度対出力変動		100PPM/°C(30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいった場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	3V	4V	5V			
9.プログラミング応答時間	立上り:0~Vomax: 全負荷時	80ms		150ms			250ms
	立下り:0~Vomax: 全負荷時	80ms		150ms			250ms
	立下り:0~Vomax: 無負荷時	1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	4000ms
10.出力保持時間		20ms以上(100VAC, 全負荷時)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.02%+5mA					
3.リップルノイズ (5Hz~1MHz 実効値)	(*12)	75	57	45	35	25	12
4.周囲温度対出力変動		100PPM/°C(30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格電圧の0.05%(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいった場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング		定格電流の0~100%(印加電圧選択可能:0~5V/0~10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング		定格電流の0~100%(付加抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFF コントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0~0.6V/2~15V, または接点スイッチ. 正/負論理選択可能.					
6.出力電流モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%.					
7.出力電圧モニタ		読取電圧選択可能:0~5V or 0~10V, 精度は1%.					
8.電源正常動作信号		4~5V(正常), 0V(異常), 出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力, 定電流(CC)動作時 Low (ON), 定電圧(CV)動作時 High (OFF), 最大印加電圧30V, 最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能(電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要です. 電圧の合計は600Vを超えないで下さい)					
12.ON/OFF コントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF, 短絡時:出力ON					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.1%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		30~90%RH(結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~70°C					
4.保存周囲湿度		10~95%RH(結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		8.5kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:422.8×H:43.6 ×D:432.8					
4.耐振動		MIL-810E-514.4, 試験条件I-3.3.1(固定必要)					
5.耐衝撃		20G(196.1m/s ²)以下, 正弦半波, 11ms. 非動作時, 非梱包時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定, EMC指令:EN55024, CEマーキング(低電圧指令)					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間:3kVrms(1分間)	入力 - 出力間:2.5kVrms(1分間),				
		入力-FG間:2kVrms(1分間)	入力 - FG間:2kVrms(1分間), 出力(危険電圧) - FG間:1.9kVrms(1分間)				
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022B, FCC part15-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

Genesys 2400Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

Genesys Series

ZUP Series

仕様項目	型名	GEN8-300-D	GEN10-240-D	GEN16-150-D	GEN20-120-D	GEN30-80-D	GEN40-60-D
標準価格		¥420,000					
1.定格出力電圧	(*1)	8V	10V	16V	20V	30V	40V
2.定格出力電流	(*2)	300A	240A	150A	120A	80A	60A
3.定格出力電力		2400W					
4.効率(Typ.)	(*3)	84%			86%		88%
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200V モデル: 170~265Vac, 47~63Hz / 3相 200V モデル: 170~265Vac, 47~63Hz					
6.入力電流(Typ.,単相200V/3相200V)	(*3)	17.3A / 10.5A			17.0A / 10.3A		
7.力率(Typ.)	(*3)	単相 200V モデル: 0.99 (230VAC入力時、定格出力電力時) / 3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護, 過熱保護, 過電圧保護(OVP), 出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		0.5~10V	0.5~12V	1~19V	1~24V	2~36V	2~44V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01% + 2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV					
4.リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)		8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下(8~100Vモデル), 2ms以下(150~600Vモデル) (注)出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電圧時, 30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後, 8時間以上の間隔をのいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	2V			5V		
9.プログラミング応答時間	立上り:0~Vomax (*11)	15ms		30ms			
	立下り:0~Vomax: 全負荷時	10ms		30ms			
	立下り:0~Vomax: 無負荷時	500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms
10.出力保持時間		10ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01% + 2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.07% + 5mA					
3.リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*12)	1200mA	960mA	600mA	480mA	220mA	120mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電流時, 30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後, 8時間以上の間隔をのいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁, 精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁, 精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能:0~5V / 0~10V), 精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング		定格電流の0~100% (プログラミング電圧選択可能:0~5V / 0~10V), 精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ / 0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング		定格電流の0~100% (プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ / 0~10kΩ), 精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0~0.6V/2~15V, または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0~5V / 0~10V, 精度は1%					
7.出力電流モニタ		モニタ電圧選択可能:0~5V / 0~10V, 精度は1%					
8.電源正常動作信号		正常(4~5V), 異常(OV), 直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力, 定電流(CC)動作時 Low (ON), 定電圧(CV)動作時 High (OFF), 最大印加電圧30V, 最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF, 短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V) (注)					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05% + 定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1% + 定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		20~90% RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~85°C					
4.保存周囲湿度		10~95% RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		10kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:422, H:43.6, D:441 (外觀図参照)					
4.耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s ² (20G) 以下, 正弦半波, 11ms, 非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格: UL60950-1 / EN60950-1 認定, EMC指令:EN55022, EN55024, Vout≤40Vの場合:出力電圧はSELV, IEEE/絶縁アナログはSELV.					
2.耐電圧(20mA)		Vout≤40V モデル:入力-出力(SELV)間: 4242 VDC(1分間), 入力-FG間: 2828 VDC(1分間)					
3.絶縁抵抗		100MΩ以上(25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A, FCC part115-A, VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part115-A, VCCI-A					
AUX出力仕様							
1.15V 出力		15V±5%, 最大0.2A, 出力リップルノイズ 50mVpp, グランドは出力のマイナス端子と共通					
2.5V 出力		5V±5%, 最大0.2A, 出力リップルノイズ 50mVpp, グランドはIF_COM(インターフェース・コモン)と共通					

Genesis 2400Wモデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-40-D	GEN80-30-D	GEN100-24-D	GEN150-16-D	GEN300-8-D	GEN600-4-D
	標準価格	¥420,000					
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	40A	30A	24A	16A	8A	4A
3.定格出力電力		2400W					
4.効率(Typ.)	(*3)	88%					
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200V モデル: 170~265Vac, 47~63Hz / 3相 200V モデル: 170~265Vac, 47~63Hz					
6.入力電流(Typ.:単相200V/3相200V)	(*3)	17.0A / 10.3A					
7.力率(Typ.)	(*3)	単相 200V モデル: 0.99 (230VAC入力時、定格出力電力時) / 3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流 (Typ.)	(*3)(*5)	50A以下					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護、過熱保護、過電圧保護(OVP)、出力電圧下限制限(UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5~66V	5~88V	5~110V	5~165V	5~330V	5~660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01% + 2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)		60mV	80mV	100mV	150mV	300mV	300mV
4.リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)		8mV					
5.過渡応答時間	(*8)	1ms以下 (8~100Vモデル)、2ms以下 (150~600Vモデル) 注)出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
8.リモートセンス最大補正電圧	(*9)	5V					
9.プログラミング応答時間	(*11)	立上り:0~Vomax	60ms			100ms	
		立下り:0~Vomax: 全負荷時	80ms			100ms	
		立下り:0~Vomax: 無負荷時	1100ms	1200ms	1500ms	2500ms	3000ms
10.出力保持時間		10ms 以下					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01% + 2mA					
2.最大負荷変動	(*11)	定格出力電流の0.07% + 5mA					
3.リップルノイズ (5Hz~1MHz 実効値)	(*12)	70mA	50mA	40mA	30mA	15mA	7mA
4.周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100%(プログラミング電圧選択可能:0~5V / 0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング		定格電流の0~100%(プログラミング電圧選択可能:0~5V / 0~10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100%(プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ / 0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング		定格電流の0~100%(プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ / 0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0~0.6V/2~15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0~5V / 0~10V、精度は1%					
7.出力電流モニタ		モニタ電圧選択可能:0~5V / 0~10V、精度は1%					
8.電源正常動作信号		正常(4~5V)、異常(0V)、直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC)動作時 Low (ON)、定電圧(CV)動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転	(*13)	4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*14)	2台まで可能(保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V、±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V) (注)					
プログラミングおよびリードバック(RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05% + 定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1% + 定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		20~90% RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~85°C					
4.保存周囲湿度		10~95% RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		10kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:422、H:43.6、D:441 (外觀図参照)					
4.耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s ² (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格: UL60950-1 / EN60950-1 認定, EMC指令: EN55022, EN55024, 60≤Vout≤400Vの場合: 出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV、400<Vout≤600Vの場合: 出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV対象外					
2.耐電圧(20mA)		入力-出力間: 2600 VDC (1分間)、入力-SELV: 4242 VDC (1分間)、出力-SELV: 1900 VDC (1分間)、出力-FG間: 1200 VDC (1分間)、入力-FG間: 2828 VDC (1分間)		入力-出力間: 4000 VDC (1分間)、入力-SELV: 4242 VDC (1分間)、出力-SELV: 3550V DC (1分間)、出力-FG間: 2670 VDC (1分間)、入力-FG間: 2828 VDC (1分間)			
3.絶縁抵抗		100MΩ以上 (25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					
AUX出力仕様							
1.1.5V 出力		15V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グラウンドは出力のマイナス端子と共通					
2.5V 出力		5V±5%、最大0.2A、出力リップルノイズ 50mVpp、グラウンドはIF_COM(インターフェース・コモン)と共通					

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 3300W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

Genesys Series

ZUP Series

仕様項目	型名	GEN8-400-D	GEN10-330-D	GEN15-220-D	GEN20-165-D	GEN30-110-D	GEN40-85-D	
	標準価格	¥550,000						
1. 定格出力電圧	(*1)	8V	10V	15V	20V	30V	40V	
2. 定格出力電流	(*2)	400A	330A	220A	165A	110A	85A	
3. 定格出力電力		3200W		3300W			3400W	
4. 効率 (Typ.)	(*3)	82%		83%		86%		
5. 入力電圧/周波数	(*4)	単相 200Vモデル:170~265VAC (47~63Hz) 3相 200Vモデル:170~265VAC (47~63Hz)、3相 400Vモデル:342~460VAC (47~63Hz)						
6. 最大入力電流 (Typ.:定格出力電力時)	単相200Vモデル	24A				23A	24A	
	3相200Vモデル	14.5A				14A	14.5A	
	3相400Vモデル	7.2A				7A	7.2A	
7. 効率 (Typ.:定格出力電力時)	(*5)	単相 200Vモデル:0.99 (200VAC入力時、定格出力電力時) 3相 200Vモデル:0.95 (200VAC入力時、定格出力電力時)、3相 400Vモデル:0.95 (380VAC入力時、定格出力電力時)						
8. 入力サージ電流		50A以下 (単相200Vモデル・3相200Vモデル)、20A以下 (3相400Vモデル)						
9. 保護・制限機能		フォールドバック保護、過熱保護、過電圧保護 (OVP)、出力電圧下限制限 (UVL)						
10. 過電圧保護設定範囲		0.5~10V	0.5~12V	1~18V	1~24V	2~36V	2~44V	
定電圧モード								
1. 最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV						
2. 最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.015%+5mV						
3. リップルノイズ (20MHz)	(*8)	60mV						
4. リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*8)	8mV						
5. 過渡応答時間	(*9)	1ms以下 (8~100Vモデル)、2ms以下 (150~600Vモデル)						
6. 周囲温度対出力変動		100PPM/C (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)						
7. 経時ドリフト		定格出力電圧の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいた場合)						
8. 初期ドリフト		定格出力電圧の0.05%+2mV (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)						
9. リモートセンス最大補正電圧 (片側 (+または-側) あたり)		2V				5V		
10. プログラミング応答時間 立上り:0~Vomax (*10)		80ms						
立下り:0~Vomax: 全負荷時 (*10)		20ms	100ms			160ms		
立下り:0~Vomax: 無負荷時 (*11)		500ms	600ms	700ms	800ms	900ms	1000ms	
11. 出力保持時間 (Typ.) (定格出力電力時)		10ms以下 (単相 200Vモデル・3相 200Vモデル)、6ms以下 (3相 400Vモデル)						
定電流モード								
1. 最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA						
2. 最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の0.1% (負荷条件を変更後30分間) 定格出力電流の0.02%+5mA (負荷条件を変更後30分以降)						
3. リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*13)	1300mA	1200mA	880mA	660mA	300mA	200mA	
4. 周囲温度対出力変動		200PPM/C (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)						
5. 経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をいた場合)						
6. 初期ドリフト		定格出力電流の0.5% (8~20Vモデル)、定格出力電流の0.25% (30~600Vモデル) (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)						
表示								
1. 出力電圧表示		4桁、精度:フルスケールの0.5%±1カウント						
2. 出力電流表示		4桁、精度:フルスケールの0.5%±1カウント						
アナログプログラミング・モニタリング								
1. 出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能:0~5V/0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%						
2. 出力電流可変電圧プログラミング	(*14)	定格電流の0~100% (プログラミング電圧選択可能:0~5V/0~10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%						
3. 出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%						
4. 出力電流可変抵抗プログラミング	(*14)	定格電流の0~100% (プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%						
5. ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0~0.6V/2~15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。						
6. 出力電圧モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0~5V/0~10V、精度は1%。						
7. 出力電流モニタ		モニタ電圧選択可能:0~5V/0~10V、精度は1%。						
8. 電源正常動作信号		正常 (4~5V)、異常 (0V)、直列出力インピーダンス500Ω						
9. 定電圧 / 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流 (CC) 動作時 Low (ON)、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA						
10. 並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式 (電源間結線は2線式)						
11. 直列運転	(*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。						
12. ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF、短絡時:出力ON (最大端子間電圧:6V)						
プログラミングおよびリードバック (RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース) (注)								
1. 出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%						
2. 出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.2%						
3. 出力電圧プログラミング分解能		フルスケール (定格出力電圧) の0.012%						
4. 出力電流プログラミング分解能		フルスケール (定格出力電流) の0.012%						
5. 出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%						
6. 出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%						
7. 出力電圧リードバック分解能		フルスケール (定格出力電圧) の0.012%						
8. 出力電流リードバック分解能		フルスケール (定格出力電流) の0.012%						
環境条件								
1. 動作周囲温度		0~50°C						
2. 動作周囲湿度		20~90%RH (結露なきこと)						
3. 保存周囲温度		-20~85°C						
4. 保存周囲湿度		10~95%RH (結露なきこと)						
機構								
1. 冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷						
2. 質量		13kg以下						
3. 寸法 W×H×D [mm]		W:423×H:88×D:442.5 (外観図参照)						
4. 耐振動		MIL-810E-514.5 (固定必要)						
5. 耐衝撃		196.1ms ² (20G) 以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時						
安全規格/EMC								
1. 適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング (低電圧指令)						
2. 耐電圧 (20mA)		入力-出力 (SELV) 間:4242VDC (1分間)、入力-FG間:2828VDC (1分間)						
3. 絶縁抵抗		100MΩ以上 (25°C, 70%RH)						
4. 雑音端子電圧		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A						
5. 雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A						

Genesisys 3300W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-55-D	GEN80-42-D	GEN100-33-D	GEN150-22-D	GEN300-11-D	GEN600-5.5-D
	標準価格	¥550,000		¥580,000			
1.定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2.定格出力電流	(*2)	55A	42A	33A	22A	11A	5.5A
3.定格出力電力		3300W	3360W	3300W			
4.効率 (Typ.)	(*3)	88%				87%	
5.入力電圧/周波数	(*4)	単相 200Vモデル:170~265VAC (47~63Hz) 3相 200Vモデル:170~265VAC (47~63Hz)、3相 400Vモデル:342~460VAC (47~63Hz)					
6.最大入力電流 (Typ.:定格出力電力時)	単相200Vモデル	23A	23.5A	23A			
	3相200Vモデル	13.6A	14A	13.7A	13.8A		
	3相400Vモデル	6.8A	7A	6.8A	6.9A	7A	
7.効率 (Typ.:定格出力電力時)	(*5)	単相 200Vモデル:0.99 (200VAC入力時、定格出力電力時) 3相 200Vモデル:0.95 (200VAC入力時、定格出力電力時)、3相 400Vモデル:0.95 (380VAC入力時、定格出力電力時)					
8.入力サージ電流		50A以下 (単相200Vモデル・3相200Vモデル)、20A以下 (3相400Vモデル)					
9.保護・制限機能		フォールドバック保護、過熱保護、過電圧保護 (OVP)、出力電圧下限制限 (UVL)					
10.過電圧保護設定範囲		5~66V	5~88V	5~110V	5~165V	5~330V	5~660V
定電圧モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格電圧の0.01%+2mV					
2.最大負荷変動	(*7)	定格電圧の0.015%+5mV					
3.リップルノイズ (20MHz)	(*8)	60mV	80mV	100mV	300mV		
4.リップルノイズ (5Hz~1MHz:実効値)	(*8)	8mV	25mV			100mV	120mV
5.過渡応答時間	(*9)	1ms以下 (8~100Vモデル)、2ms以下 (150~600Vモデル)					
6.周囲温度対出力変動		100PPM/C (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7.経時ドリフト		定格出力電圧の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をわいた場合)					
8.初期ドリフト		定格出力電圧の0.05%+2mV (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
9.リモートセンス最大補正電圧 (片側 (+または-)側)あたり		5V					
	立上り:0~Vomax (*10)	150ms			250ms		
	立下り:0~Vomax:全負荷時 (*10)	160ms	300ms			500ms	
11.出力保持時間 (Typ) (定格出力電力時)	立上り:0~Vomax:無負荷時 (*11)	1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	3500ms	4000ms
		10ms以下 (単相 200Vモデル・3相 200Vモデル)、6ms以下 (3相 400Vモデル)					
定電流モード							
1.最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.01%+2mA					
2.最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の0.1% (負荷条件を変更後30分間) 定格出力電流の0.02%+5mA (負荷条件を変更後30分以降)					
3.リップルノイズ (5Hz~1MHz:実効値)	(*13)	100mA	80mA	70mA	60mA	20mA	10mA
4.周囲温度対出力変動		200PPM/C (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5.経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をわいた場合)					
6.初期ドリフト		定格出力電流の0.5% (8~20Vモデル)、定格出力電流の0.25% (30~600Vモデル) (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
表示							
1.出力電圧表示		4桁、精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
2.出力電流表示		4桁、精度:フルスケールの0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1.出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能:0~5V/0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2.出力電流可変電圧プログラミング	(*14)	定格電流の0~100% (プログラミング電圧選択可能:0~5V/0~10V)、精度とリニアリティは定格電流の±1%					
3.出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4.出力電流可変抵抗プログラミング	(*14)	定格電流の0~100% (プログラミング抵抗選択可能:0~5kΩ/0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電流の±1.5%					
5.ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加:0~0.6V/2~15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6.出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能:0~5V/0~10V、精度は1%。					
7.出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能:0~5V/0~10V、精度は1%。					
8.電源正常動作信号		正常 (4~5V)、異常 (0V)、直列出力インピーダンス500Ω					
9.定電圧 / 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流 (CC) 動作時 Low (ON)、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10.並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式 (電源間結線は2線式)					
11.直列運転	(*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12.ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時:出力OFF、短絡時:出力ON (最大端子間電圧:6V)					
プログラミングおよびリードバック (RS232/485、およびオプションのIEEEインターフェース)							
1.出力電圧プログラミング精度		出力電圧の0.05%+定格出力電圧の0.05%					
2.出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.2%					
3.出力電圧プログラミング分解能		フルスケール (定格出力電圧) の0.012%					
4.出力電流プログラミング分解能		フルスケール (定格出力電流) の0.012%					
5.出力電圧リードバック精度		出力電圧の0.1%+定格出力電圧の0.1%					
6.出力電流リードバック精度		出力電流の0.1%+定格出力電流の0.3%					
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール (定格出力電圧) の0.012%					
8.出力電流リードバック分解能		フルスケール (定格出力電流) の0.012%					
環境条件							
1.動作周囲温度		0~50°C					
2.動作周囲湿度		20~90%RH (結露なきこと)					
3.保存周囲温度		-20~85°C					
4.保存周囲湿度		10~95%RH (結露なきこと)					
機構							
1.冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2.質量		13kg以下					
3.寸法 W×H×D [mm]		W:423×H:88×D:442.5 (外観図参照)					
4.耐振動		MIL-810E-514.5 (固定必要)					
5.耐衝撃		196.1m/s ² (20G)以下、正弦半波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1.適合規格		安全規格:UL60950-1/EN60950-1認定、EMC指令:EN55024、CEマーキング (低電圧指令)					
2.耐電圧 (20mA)		入力-出力間:2600VDC (1分間)、入力-SELV:4242VDC (1分間)、出力-SELV:1900VDC (1分間)、出力-FG間:1200VDC (1分間)、入力-FG間:2828VDC (1分間)		入力-出力間:4000VDC (1分間)、入力-SELV:4242VDC (1分間)、出力-SELV:3550VDC (1分間)、出力-FG間:2670VDC (1分間)、入力-FG間:2828VDC (1分間)			
3.絶縁抵抗		100MΩ以上 (25°C, 70%RH)					
4.雑音端子電圧		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					
5.雑音電界強度		EN55022A、FCC part15-A、VCCI-A					

・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Genesys 5000W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

Genesys Series

ZUP Series

仕様項目	型名	GEN8-600-D	GEN10-500-D	GEN16-310-D	GEN20-250-D	GEN30-170-D	GEN40-125-D
	標準価格	¥730,000					
1. 定格出力電圧	(*1)	8V	10V	16V	20V	30V	40V
2. 定格出力電流	(*2)	600A	500A	310A	250A	170A	125A
3. 定格出力電力		4800W	5000W	4960W	5000W	5100W	5000W
4. 効率 (Typ.)	(*3)	83%	84%		86%		88%
5. 入力電圧/周波数	(*4)	3相 200V モデル: 170~265Vac, 47~63Hz 3相 400V モデル: 342~460Vac, 47~63Hz					
6. 最大入力電流 (Typ.: 定格出力電力時)		3相200Vモデル 21A 3相400Vモデル 10.5A		22A 11A			
7. 力率 (Typ.: 定格出力電力時)		3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時) 3相 400V モデル: 0.94 (380VAC入力時、定格出力電力時)					
8. 入力サージ電流	(*5)	50A 以下 (3相 200V モデル)、20A 以下 (3相 400V モデル)					
9. 保護・制限機能		フォルドバック保護、過熱保護、過電圧保護 (OVP)、出力電圧下限制限 (UVL)					
10. 過電圧保護設定範囲		0.5~10V	0.5~12V	1~19V	1~24V	2~36V	2~44V
定電圧モード							
1. 最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01%					
2. 最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3. リップルノイズ (20MHz)	(*8)	75mV					
4. リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*8)	10mV					
5. 過渡応答時間	(*9)	1ms以下 (8~100Vモデル)、2ms以下 (150~600Vモデル) 注) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6. 周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7. 経時ドリフト		定格出力電圧の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をのいた場合)					
8. 初期ドリフト		定格出力電圧の0.05% + 2mV (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
9. リモートセンス最大補正電圧 (片側 (+ または - 側) あたり)		2V					
10. プログラミング応答時間 立上り: 0~Vomax (*10)		30ms			5V		
立下り: 0~Vomax: 全負荷時 (*11)		15ms	50ms	80ms			
立下り: 0~Vomax: 無負荷時 (*11)		400ms	500ms	700ms	800ms	900ms	
11. 出力保持時間 (Typ) (定格出力電力時)		5ms 以下					
定電流モード							
1. 最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.05%					
2. 最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の0.2%					
3. リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*13)	1950mA	1800mA	1400mA	1000mA	460mA	300mA
4. 周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5. 経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をのいた場合)					
6. 初期ドリフト		定格出力電流の0.5% (8~16Vモデル)、定格出力電流の0.25% (20~600Vモデル) (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
表示							
1. 出力電圧表示		4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2. 出力電流表示		4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1. 出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能: 0~5V / 0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2. 出力電流可変電圧プログラミング	(*14)	定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能: 0~5V / 0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
3. 出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能: 0~5kΩ / 0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4. 出力電流可変抵抗プログラミング	(*14)	定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能: 0~5kΩ / 0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1.5%					
5. ON/OFFコントロール (リアパネル)		外部電圧印加: 0~0.6V/2~15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6. 出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能: 0~5V / 0~10V、精度は1%					
7. 出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能: 0~5V / 0~10V、精度は1%					
8. 電源正常動作信号		正常(4~5V)、異常(OV)、直列出力インピーダンス500Ω					
9. 定電圧/定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流(CC)動作時 Low (ON)、定電圧(CV)動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シグナル電流10mA					
10. 並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式(電源間結線は2線式)					
11. 直列運転	(*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V。±600Vの電源システム構成が可能。					
12. ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)					
プログラミングおよびリードバック (RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース) (注)							
1. 出力電圧プログラミング精度		定格出力電圧の0.1%		(*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。			
2. 出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%		(*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。			
3. 出力電圧プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%		(*3) 入力電圧200VAC時 (単相および3相200V入力モデル)、 入力電圧380VAC時 (3相400V入力モデル)			
4. 出力電流プログラミング分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%		(*4) 安全規格 (UL, IEC等) 申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。 a) 3相200V入力モデル: 190~240VAC(50/60Hz) b) 3相400V入力モデル: 380~415VAC(50/60Hz)			
5. 出力電圧リードバック精度		定格出力電圧の0.15%		(*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。			
6. 出力電流リードバック精度		定格出力電流の0.4%		(*6) a) 3相200V入力モデル: 170~265VAC(負荷一定時) b) 3相400V入力モデル: 342~460VAC(負荷一定時)			
7. 出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電圧)の0.012%		(*7) 無負荷~全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。			
8. 出力電流リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)の0.012%		(*8) リップルノイズの測定方法は下記の通りです。 a) 出力電圧8~300VモデルはJEITA規格、RC-9131Aに準じます。(1:1プローブを使用) b) 出力電圧600Vモデルは10:1プローブを使用。			
環境条件							
1. 動作周囲温度		0~50°C					
2. 動作周囲湿度		20~90% RH (結露なきこと)					
3. 保存周囲温度		-20~85°C					
4. 保存周囲湿度		10~95% RH (結露なきこと)					
機構							
1. 冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2. 質量		16kg以下					
3. 寸法 W×H×D [mm]		W:423, H:88, D:442.5 (外觀図参照)					
4. 耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5. 耐衝撃		196.1m/s ² (20G) 以下、正弦波、11ms、非覆包、非動作時					
安全規格/EMC							
1. 適合規格		UL60950-1 / EN60950-1 認定、EMC指令: EN55022, EN55024 出力電圧はSELV、IEEE/絶縁アナログはSELV。					
2. 耐電圧 (20mA)		入力-出力(SELV)間: 4242 VDC (1分間)、入力-FG間: 2828 VDC (1分間)					
3. 絶縁抵抗		100MΩ以上 (25°C, 70%RH)					
4. 雑音端子電圧		EN55022A, FCC part 15-A, VCCI-A					
5. 雑音電界強度		EN55022A, FCC part 15-A, VCCI-A					

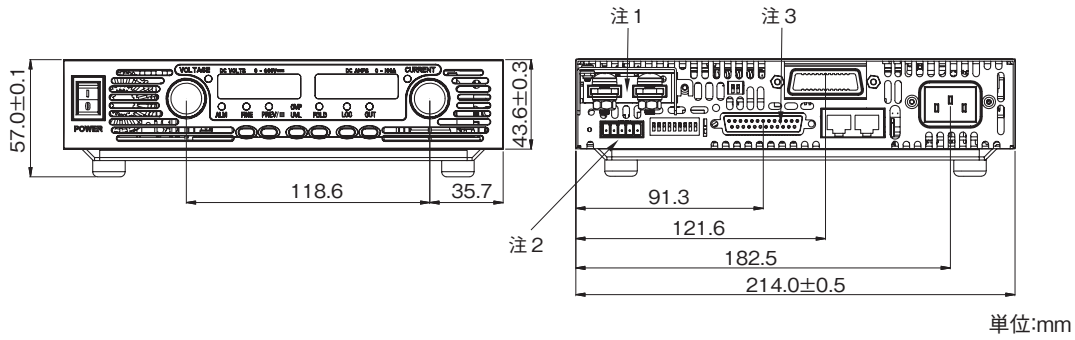
Genesis 5000W モデル仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	型名	GEN60-85-D	GEN80-65-D	GEN100-50-D	GEN150-34-D	GEN300-17-D	GEN600-8.5-D
	標準価格	¥730,000			¥770,000		
1. 定格出力電圧	(*1)	60V	80V	100V	150V	300V	600V
2. 定格出力電流	(*2)	85A	65A	50A	34A	17A	8.5A
3. 定格出力電力		5100W	5200W	5000W		5100W	
4. 効率 (Typ.)	(*3)	90%			88%		
5. 入力電圧/周波数	(*4)	3相 200V モデル: 170~265Vac, 47~63Hz 3相 400V モデル: 342~460Vac, 47~63Hz					
6. 最大入力電流 (Typ.: 定格出力電力時)		3相200Vモデル			22A		
		3相400Vモデル			11A		
7. 力率 (Typ.: 定格出力電力時)		3相 200V モデル: 0.94 (200VAC入力時、定格出力電力時) 3相 400V モデル: 0.94 (380VAC入力時、定格出力電力時)					
8. 入力サージ電流	(*5)	50A 以下 (3相 200V モデル)、20A 以下 (3相 400V モデル)					
9. 保護・制限機能		フォルトバック保護、過熱保護、過電圧保護 (OVP)、出力電圧下限制限 (UVL)					
10. 過電圧保護設定範囲		5~66V	5~88V	5~110V	5~165V	5~330V	5~660V
定電圧モード							
1. 最大入力変動	(*6)	定格出力電圧の0.01%					
2. 最大負荷変動	(*7)	定格出力電圧の0.015% + 5mV					
3. リップルノイズ (20MHz)	(*8)	75mV	85mV	100mV	120mV	300mV	500mV
4. リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*8)	10mV	12mV	15mV	25mV	60mV	120mV
5. 過渡応答時間	(*9)	1ms以下 (8~100Vモデル)、2ms以下 (150~600Vモデル) 注) 出力電圧が定格電圧の0.5%以内に復帰する時間をいいます。					
6. 周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電圧時、30分ウォームアップ後)					
7. 経時ドリフト		定格出力電圧の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をのいた場合)					
8. 初期ドリフト		定格出力電圧の0.05% + 2mV (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
9. リモートセンサ最大補正電圧 (片側 (+または-側) あたり)		5V					
10. プログラミング応答時間 立上り: 0~Vomax (*10)		50ms			100ms		
立下り: 0~Vomax: 全負荷時 (*10)		80ms	100ms		200ms		
立下り: 0~Vomax: 無負荷時 (*11)		1000ms	1200ms	1500ms	2000ms	2500ms	3000ms
11. 出力保持時間 (Typ) (定格出力電力時)		5ms 以下					
定電流モード							
1. 最大入力変動	(*6)	定格出力電流の0.05%					
2. 最大負荷変動	(*12)	定格出力電流の0.2%					
3. リップルノイズ (5Hz~1MHz: 実効値)	(*13)	150mA	120mA	100mA	90mA	30mA	15mA
4. 周囲温度対出力変動		100PPM/°C (定格出力電流時、30分ウォームアップ後)					
5. 経時ドリフト		定格出力電流の0.05% (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をのいた場合)					
6. 初期ドリフト		定格出力電流の0.5% (8~16Vモデル)、定格出力電流の0.25% (20~600Vモデル) (入力電圧・出力電力・周囲温度一定で通電開始後の30分間)					
表示							
1. 出力電圧表示		4桁、精度: 定格出力電圧の0.5%±1カウント					
2. 出力電流表示		4桁、精度: 定格出力電流の0.5%±1カウント					
アナログプログラミング・モニタリング							
1. 出力電圧可変電圧プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能: 0~5V / 0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±0.5%					
2. 出力電流可変電圧プログラミング	(*14)	定格電圧の0~100% (プログラミング電圧選択可能: 0~5V / 0~10V)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
3. 出力電圧可変抵抗プログラミング		定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能: 0~5kΩ / 0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1%					
4. 出力電流可変抵抗プログラミング	(*14)	定格電圧の0~100% (プログラミング抵抗選択可能: 0~5kΩ / 0~10kΩ)、精度とリニアリティは定格電圧の±1.5%					
5. ON/OFFコントロール (リアハバネル)		外部電圧印加: 0~0.6V/2~15V、または接点スイッチ。正/負論理選択可能。					
6. 出力電流モニタ	(*14)	モニタ電圧選択可能: 0~5V / 0~10V、精度は1%					
7. 出力電圧モニタ		モニタ電圧選択可能: 0~5V / 0~10V、精度は1%					
8. 電源正常動作信号		正常 (4~5V)、異常 (0V)、直列出力ラインピーダンス500Ω					
9. 定電圧 / 定電流動作信号		オープンコレクタ出力、定電流 (CC) 動作時 Low (ON)、定電圧 (CV) 動作時 High (OFF)、最大印加電圧30V、最大シンク電流10mA					
10. 並列運転		4台まで可能。電流バランス機能を搭載したマスタースレーブ方式 (電源間結線は2線式)					
11. 直列運転	(*15)	2台まで可能 (保護用のダイオードが必要)。但し出力電圧の合計は最大600V、±600Vの電源システム構成が可能。					
12. ON/OFFコントロール (接点スイッチ専用)		開放時: 出力OFF、短絡時: 出力ON (最大端子間電圧: 6V)					
プログラミングおよびリードバック (RS232/485, およびオプションのIEEEインターフェース) (注)							
1. 出力電圧プログラミング精度		定格出力電圧の0.1%					
2. 出力電流プログラミング精度		出力電流の0.1% + 定格出力電流の0.3%					
3. 出力電圧プログラミング分解能		フルスケール (定格出力電圧) の0.012%					
4. 出力電流プログラミング分解能		フルスケール (定格出力電流) の0.012%					
5. 出力電圧リードバック精度		定格出力電圧の0.15%					
6. 出力電流リードバック精度		定格出力電流の0.4%					
7. 出力電圧リードバック分解能		フルスケール (定格出力電圧) の0.012%					
8. 出力電流リードバック分解能		フルスケール (定格出力電流) の0.012%					
環境条件							
1. 動作周囲温度		0~50°C					
2. 動作周囲湿度		20~90% RH (結露なきこと)					
3. 保存周囲温度		-20~85°C					
4. 保存周囲湿度		10~95% RH (結露なきこと)					
機構							
1. 冷却方式		内蔵ファンによる強制空冷					
2. 質量		16kg以下					
3. 寸法 W×H×D [mm]		W:423, H:88, D:442.5 (外觀図参照)					
4. 耐振動		MIL - 810F - 514.5 (固定必要)					
5. 耐衝撃		196.1m/s ² (20G) 以下、正弦波、11ms、非梱包・非動作時					
安全規格/EMC							
1. 適合規格		UL60950-1 / EN60950-1 認定、EMC指令: EN55022、EN55024					
2. 耐電圧 (20mA)		60≦Vout≦400Vの場合: 出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV、400<Vout≦600Vの場合: 出力電圧は危険電圧、IEEE/絶縁アナログはSELV対象外				入力-出力間: 2600 VDC (1分間)、入力-SELV: 4242 VDC (1分間)、出力-SELV: 1900 VDC (1分間)、出力-FG間: 1200 VDC (1分間)、入力-FG間: 2828 VDC (1分間)	
3. 絶縁抵抗		100MΩ以上 (25°C、70%RH)					
4. 雑音端子電圧		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					
5. 雑音電界強度		EN55022A, FCC part15-A, VCCI-A					

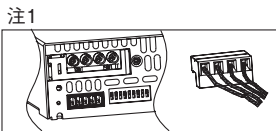
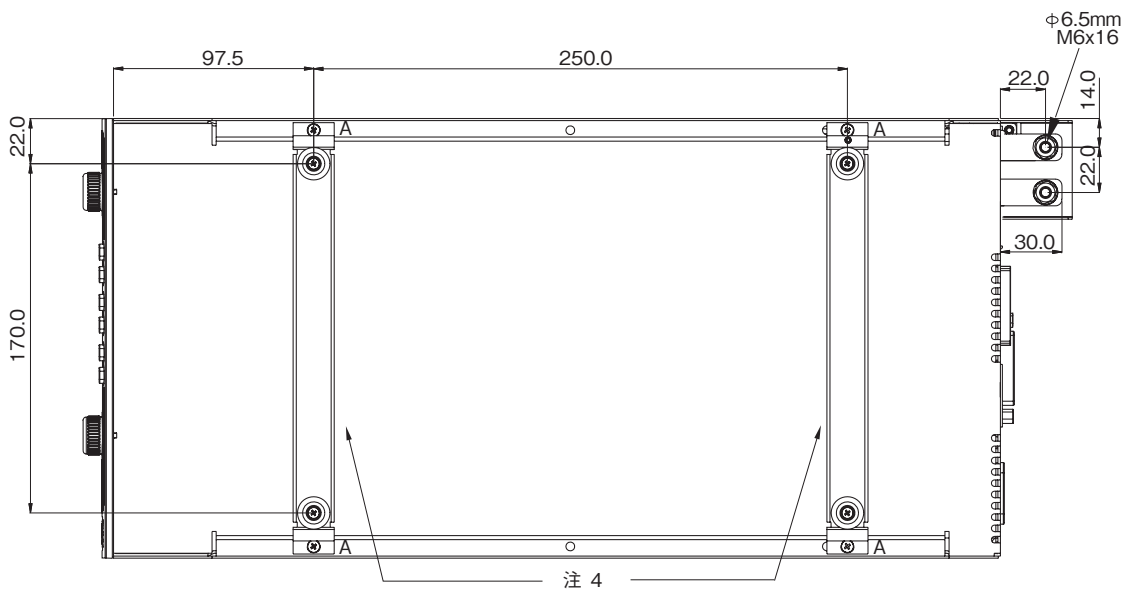
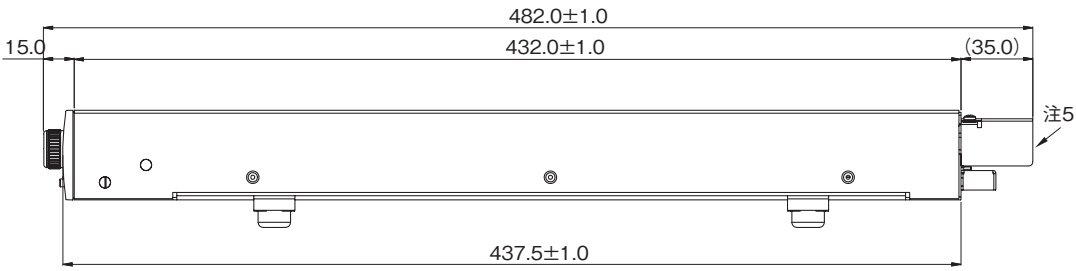
・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

外觀図

【ハーフラックサイズ (750Wタイプ)】



単位:mm



注:

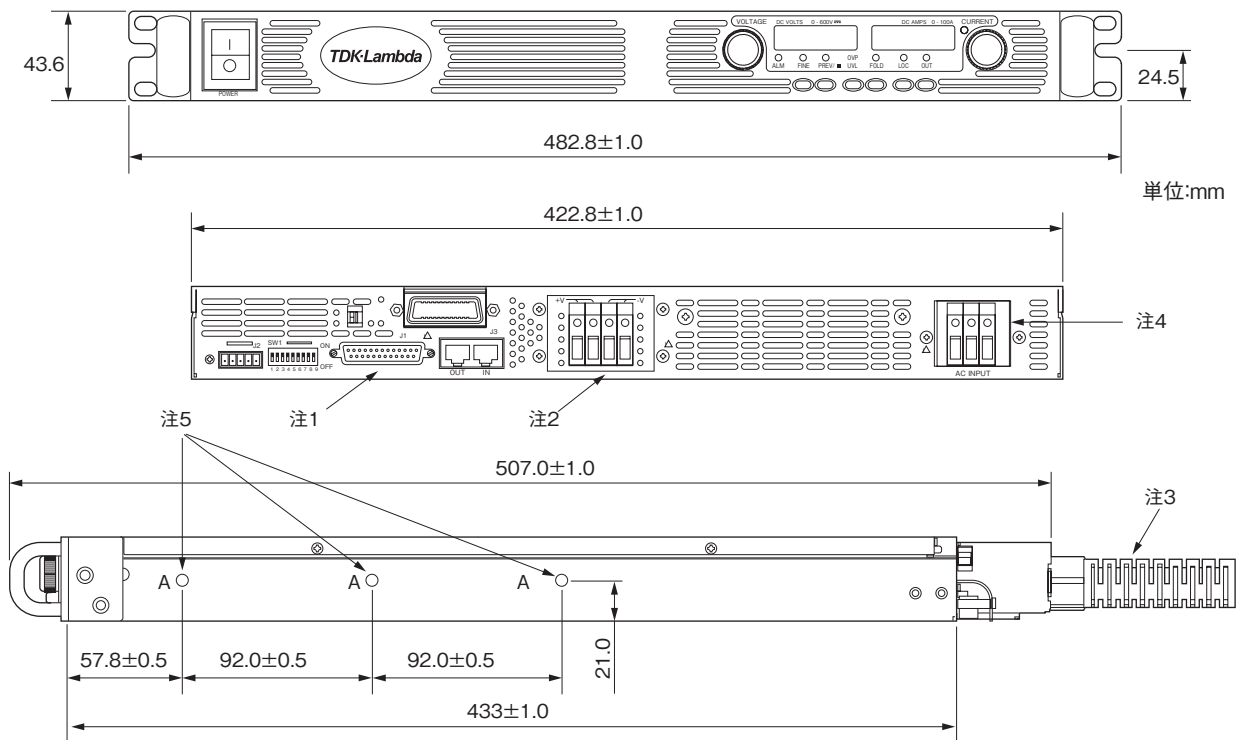
1. バスバータイプは出力が6Vから60Vまでのモデルです。
コネクタタイプは出力80Vから600Vまでのモデルです(ネジ締め型)。
ヘッダー、フェニックス製: GIC2.5/4-G-7.62
勘合用プラグ、フェニックス製 型式名: GIC2.5/4-ST-7.62
2. 勘合用プラグ、フェニックス製 型式名: MC1.5/5-ST-3.81
3. 勘合用プラグ AMP製 型式名: 749809-9
勘合用プラグは出荷時に同梱されております。
4. 取付用ベンチトップ × 2箇所 (取り外し可能)
M3×8のネジをA部の4箇所に取付け
5. 出力端子カバー (出荷時に同梱)

標準添付品:

1. 取扱説明書 (英文版が標準添付されます。和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。)
2. 出力端子カバー
3. アナログプログラミング用コネクタ
4. RS485シリアルリンクケーブル (型式: GEN/RJ45)
5. 取付用ベンチトップ

外觀図

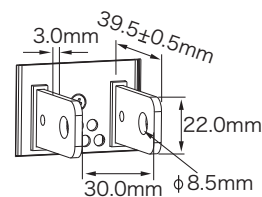
【フルラックサイズ (750Wタイプ・1500Wタイプ)】



注:

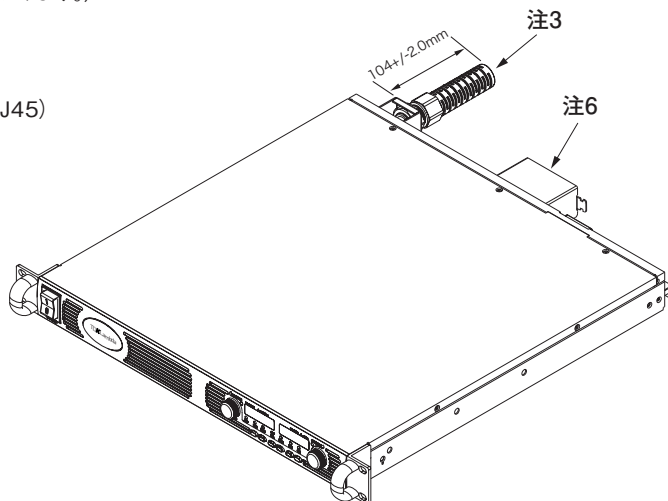
1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。(型式名: 749809-9、AMP)
2. バスバータイプは出力が6Vから60Vまでのモデルです。右記詳細図参照。
ワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型) は出力が80Vから600Vまでのモデルです。(注2参照)
3. 1500Wモデルには、AC入力ケーブル用入力端子カバー (抜け防止用) が出荷時に同梱されています。
4. IECのコネクタは750W専用です。ワイヤクランプ端子は1500W専用です。
5. シャシースライド用取付穴を"A"に示します。
(インチネジ: #10-32×0.38inch使用)
スライド型式: CC3001-00-S160 (ゼネラル・デバイス製)
6. 出力端子カバー (出荷時に同梱)

出力電圧6 ~ 60Vモデル用
出力バスバー寸法



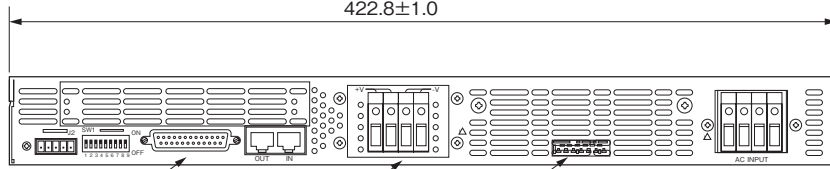
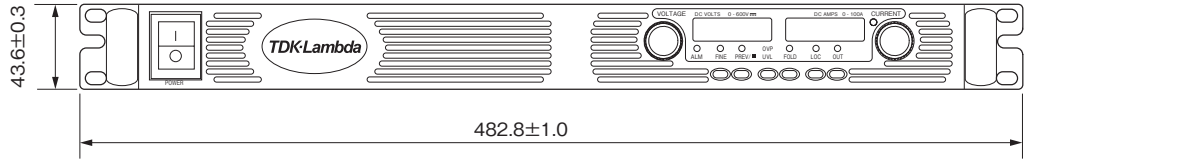
標準添付品:

1. 取扱い説明書 (英文版が標準添付されます。
和文版は弊社ホームページでPDFにて公開しております。)
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル (型式: GEN/RJ45)

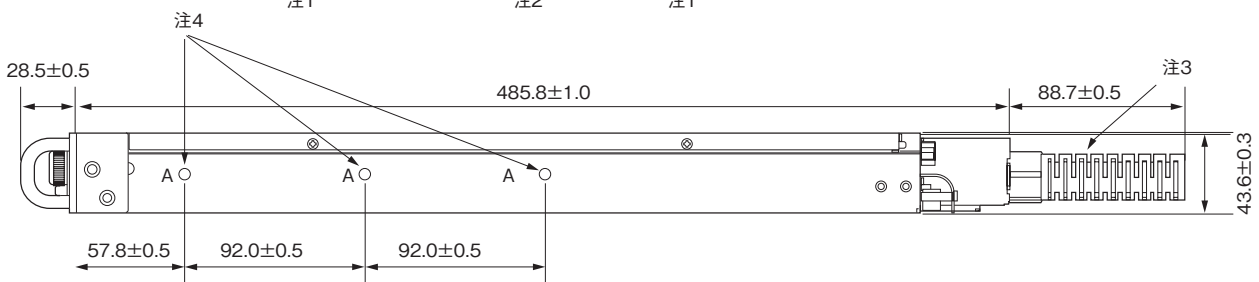


外觀図

【フルラックサイズ (2400Wタイプ)】



単位:mm

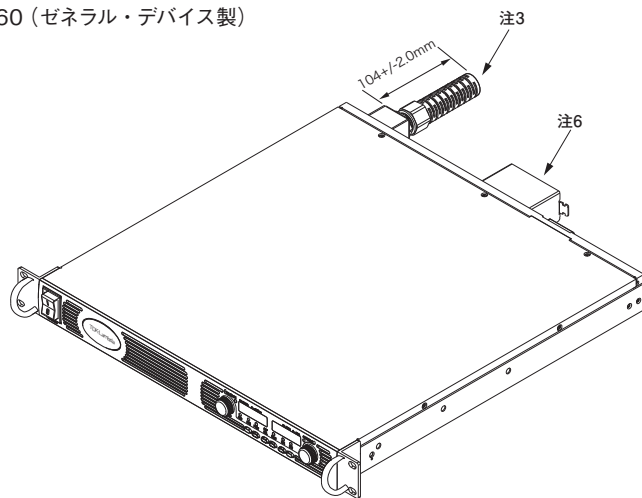
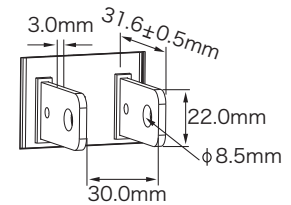


注:

1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。
2. 出力コネクタは下記2種類です。
出力電圧 8 ~ 100V モデル: バスバータイプ (右記参照)
出力電圧 150 ~ 600V モデル: ワイヤクランプ型コネクタ
3. AC入力ケーブル用のストレイン・リリーフは
出荷時に同梱されています。
4. AC入力コネクタです。図は単相用を示します。
5. シャシースライド用取り付けネジの箇所を"A"に示します。
(インチネジ: #10-32×0.38inch使用)
スライド型式: CC3001-00-S160 (ゼネラル・デバイス製)
もしくは同等品。

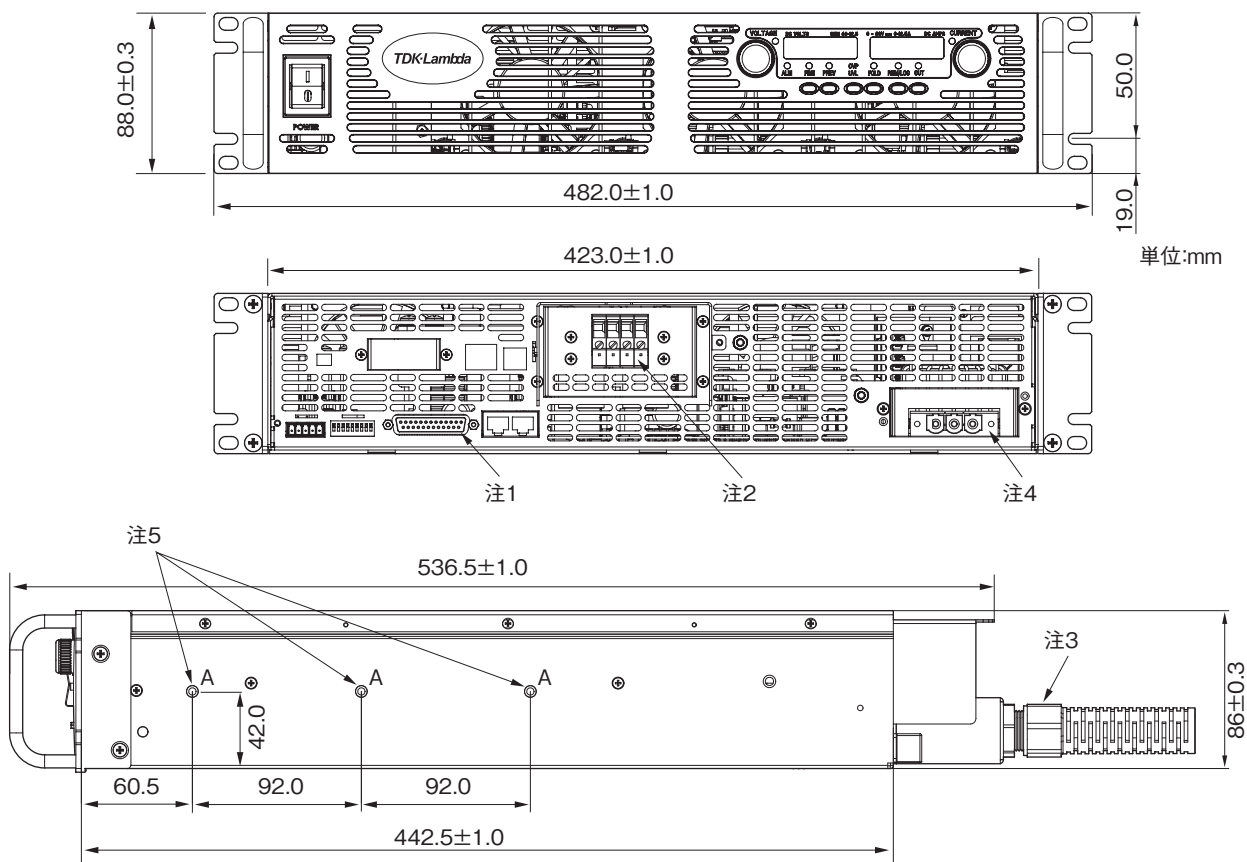
出力電圧8 ~ 100Vモデル用

出力バスバー寸法



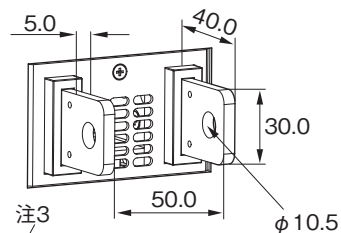
外觀図

【ジェネシス2U 3300W】



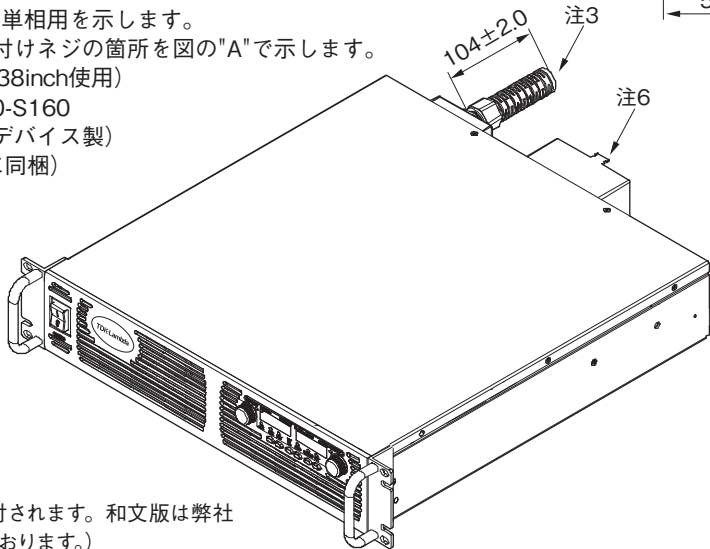
単位:mm

出力電圧 8~100Vモデル用
出力バスバー寸法



注:

1. アナログプログラミング用のコネクタです。
勤合プラグは出荷時に同梱されています。(型式名: 749809-9, AMP)
2. 出力コネクタは下記2種類です。
出力電圧 8~100Vモデル :バスバータイプ(右記参照)
出力電圧 150~600Vモデル: ワイヤクランプ型コネクタ (ネジ締め型)
3. AC入力ケーブル用の入力端子カバー (抜け防止用) は
出荷時に同梱されています。
4. AC入力コネクタです。図は単相用を示します。
5. シャーシスライド用の取り付けネジの箇所を図の"A"で示します。
(インチネジ: #10-32x0.38inch使用)
スライド型式: CC3001-00-S160
(ゼネラル・デバイス製)
6. 出力端子カバー (出荷時に同梱)

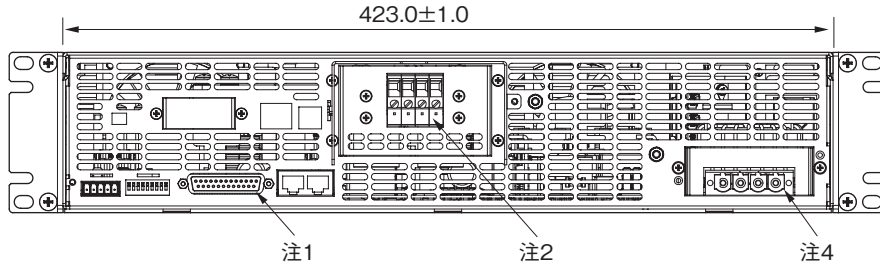
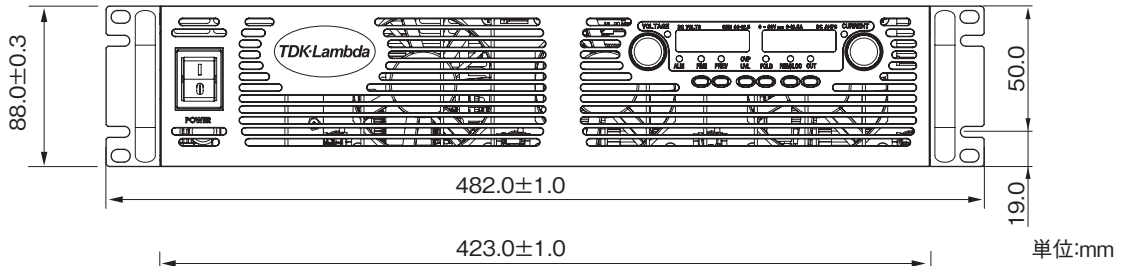


標準添付品:

1. 取扱い説明書 (英文版が標準添付されます。和文版は弊社
ホームページでPDFにて公開しております。)
2. 入力端子カバー
3. 出力端子カバー
4. アナログプログラミング用コネクタ
5. RS485シリアルリンクケーブル (型式: GEN/RJ45)

外觀図

【ジェネシス2U 5000W】



単位:mm

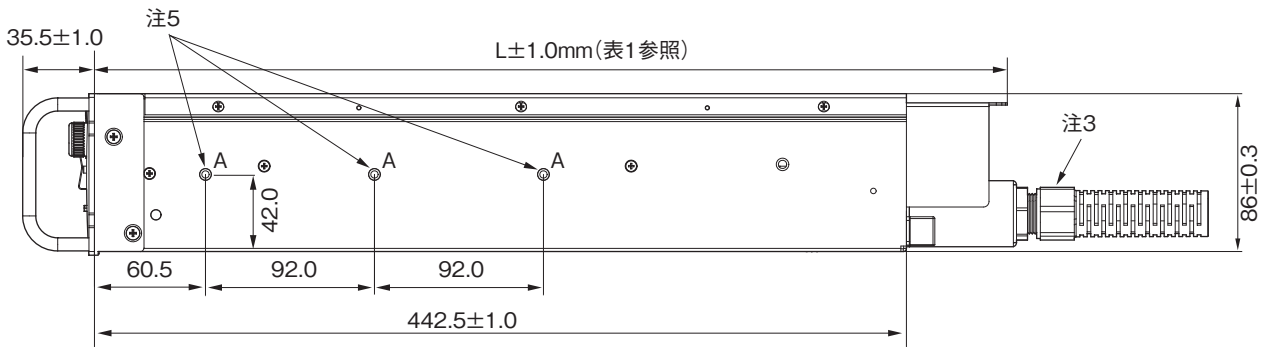
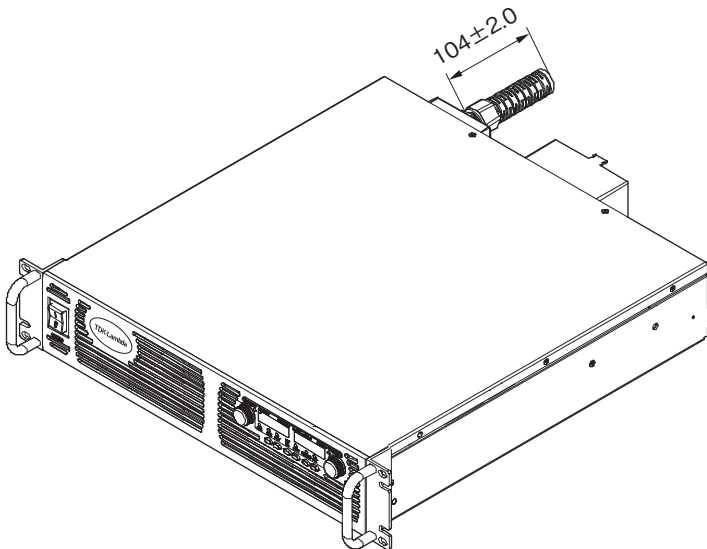
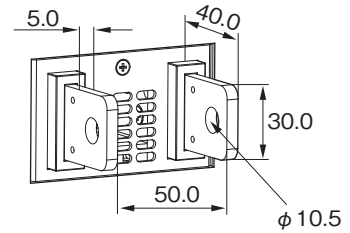


表1

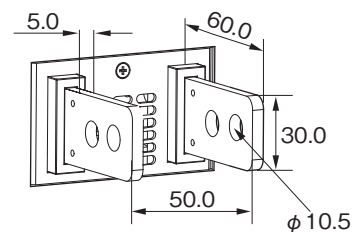
寸法/出力電圧	8V-10V	16V-100V
L	517.5mm	497.5mm



出力電圧 16~100Vモデル用
出力バスバー寸法



出力電圧 8~10Vモデル用
出力バスバー寸法



注:

1. アナログプログラミング用のコネクタです。
 勘合プラグは出荷時に同梱されています。
2. 出力コネクタは下記2種類です。
 出力電圧 8~100Vモデル : バスバータイプ(右記参照)
 出力電圧 150~600Vモデル : ワイヤクランプ型コネクタ
3. AC入力ケーブル用のストレイン・リリーフは出荷時に同梱されています。
4. AC入力用コネクタです。(PC6-16/4-GF-10:Phoenix Contact)。
 プラグコネクタが添付されます(PC6/4-STF-10,16:Phoenix Contact)。
5. シャーシスライド用の取り付けネジの箇所を図の"A"で示します。

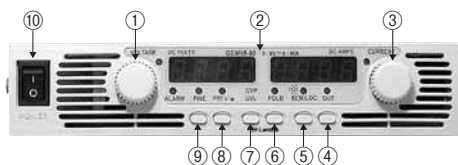
Genesis シリーズ取扱説明

1. パネル説明

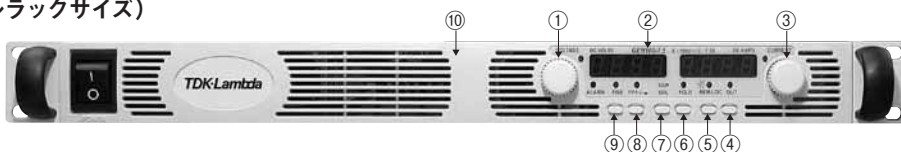
■ 750W,1500W,2400Wタイプ

フロントパネル

- ① 電圧コントロールトリマ
出力電圧調整、OVP/UVL動作電圧設定、アドレス選択に使用します。
- ② 電圧・電流表示部
4桁の7セグメントLEDで表示します。
- ③ 電流コントロールトリマ
出力電流調整、通信ポートのボーレート選択に使用します。
- ④ OUTボタン
出力のON/OFF、OVP/フォールドバック保護動作時の解除、長押しすることでスタートモードの切替えを行います。
(ハーフラックサイズ)
- ⑤ REM/LOCボタン
ローカル操作への切替えと、長押しすることでアドレスとボーレートの設定モードに切替ります。
- ⑥ FOLDボタン
フォールドバック保護のON/OFFに使用します。
- ⑦ OVP/UVLボタン
過電圧保護(OVP)と出力電圧下限制限(UVL)の設定モードへの切替えを行います。
- ⑧ PREVボタン
ボタンを押してから5秒間、電圧と電流の設定値を表示します。また長押しすることでフロントパネル操作をロックします。
- ⑨ FINEボタン
電圧・電流設定時の微調整が可能になります。
- ⑩ ACパワースイッチ
AC入力電圧のON/OFFを行います。

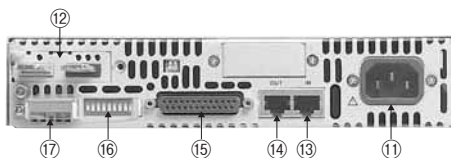


(19インチフルラックサイズ)

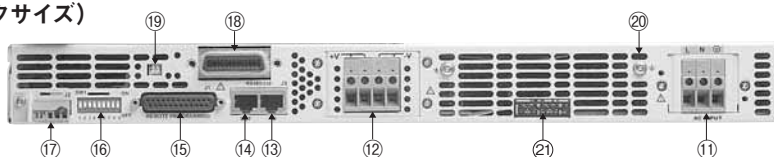


リアパネル

(ハーフラックサイズ)



(19インチフルラックサイズ)

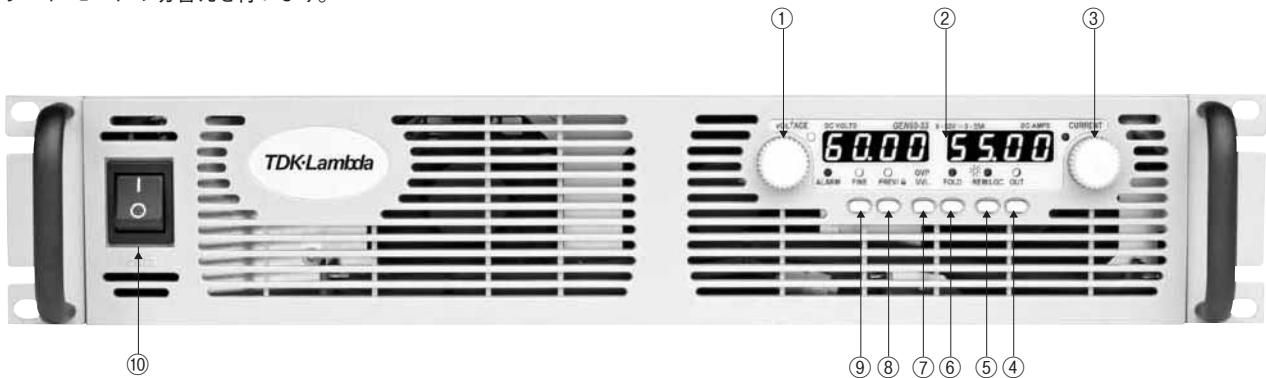


- ⑪ AC入力端子 (外観図参照)
出力電力によって形状が異なります。
・1500W / 2400W
---ワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型)。
ACケーブル用入力端子カバー (抜け防止用) も添付されます。
・750W (ハーフラック/19インチラックサイズ)
---IECインレット
*ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。
- ⑫ DC出力 (外観図参照)
定格出力電圧によって形状が異なります。出力端子カバーが添付されます。
・750W, 1500W
60V以下はバスバー
80V以上はワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型)
・2400W
100V以下はバスバー
150V以上はワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型)
- ⑬ リモートIN端子
リモート制御を行う場合、コンピュータと接続するためのRS232C/RS485入力ポートです。コネクタ形状はRJ45です。
- ⑭ リモートOUT端子
Genesisを複数台用いてRS485リアル通信バスを構成する場合にリモートIN端子と接続し、最大31台までの接続が可能です。コネクタ形状はRJ45です。
- ⑮ アナログコントロール/モニタリング用端子
外部からの各種アナログコントロール/モニタリングに用います。コネクタ形状はD-SUB25です。
- ⑯ 設定スイッチ
アナログコントロール/モニタリングのモード選択、機能設定を行うためのディップスイッチです。
- ⑰ リモートセンシング端子
電圧補正のリモートセンシング端子です。出荷時はローカルセンシング用に設定してあります。
- ⑱ オプション端子
オプションユニットを内蔵した際にコネクタが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。
- ⑲ IEEEスイッチ
GP-IBオプション(IEEE)を内蔵した場合、設定用ディップスイッチが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。
- ⑳ 接地端子
筐体接地接続用端子で、端子サイズはM4×8です。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい。
- ㉑ AUX出力
2400W出力モデルのみ。

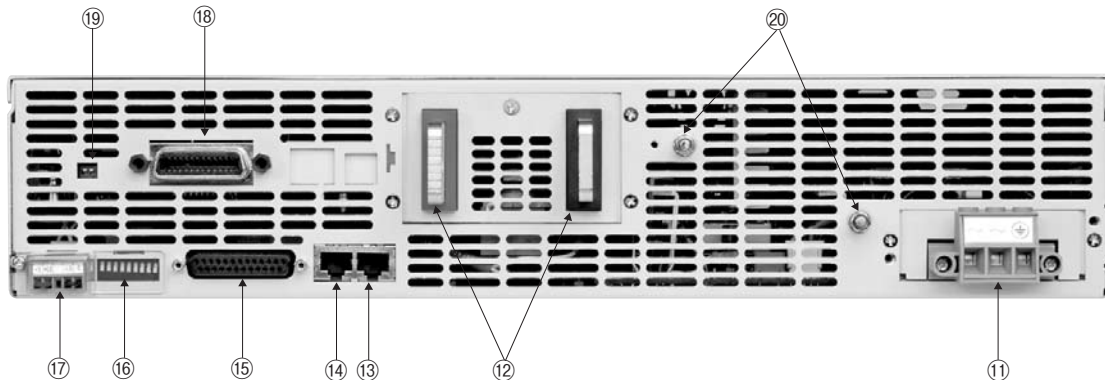
■3300W,5000Wタイプ

フロントパネル

- ① 電圧コントロールトリマ
出力電圧調整、OVP/UVL動作電圧設定、アドレス選択に使用します。
- ② 電圧・電流表示部
4桁の7セグメントLEDで表示します。
- ③ 電流コントロールトリマ
出力電流調整、通信ポートのボーレート選択に使用します。
- ④ OUTボタン
出力のON/OFF、OVP/フォールドバック保護動作時の解除、長押しすることでスタートモードの切替えを行います。
- ⑤ REM/LOCボタン
ローカル操作への切替えと、長押しすることでアドレスとボーレートの設定モードに切替ります。
- ⑥ FOLDボタン
フォールドバック保護のON/OFFに使用します。
- ⑦ OVP/UVLボタン
過電圧保護 (OVP) と出力電圧下制限 (UVL) の設定モードへの切替えを行います。
- ⑧ PREVボタン
ボタンを押してから5秒間、電圧と電流の設定値を表示します。また長押しすることでフロントパネル操作をロックします。
- ⑨ FINEボタン
電圧・電流設定時の微調整が可能になります。
- ⑩ ACパワースイッチ
AC入力電圧のON/OFFを行います。



リアパネル



- ⑪ AC入力端子
ワイヤクランプタイプ (ネジ締め型) のコネクタです。取り外し可能なプラグ型です。ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。ACケーブル用入力端子カバー (抜け防止用) が添付されます (外觀図参照)。
- ⑫ DC出力
定格出力電圧によって形状が異なります。出力端子カバーが添付されます (外觀図参照)。
8 ~ 100Vモデル : バスバー
150 ~ 600Vモデル : ワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型)
- ⑬ リモートIN端子
リモート制御を行う場合、コンピュータと接続するためのRS232C/RS485入力ポートです。コネクタ形状はRJ45です。
- ⑭ リモートOUT端子
Genesisを複数台用いてRS485シリアル通信バスを構成する場合にリモートIN端子と接続し、最大31台までの接続が可能です。コネクタ形状はRJ45です。
- ⑮ アナログコントロール/モニタリング用端子
外部からの各種アナログコントロール/モニタリングに用います。コネクタ形状はD-SUB25です。
- ⑯ 設定スイッチ
アナログコントロール/モニタリングのモード選択、機能設定を行うためのディップスイッチです。
- ⑰ リモートセンシング端子
電圧補正のリモートセンシング端子です。出荷時はローカルセンシング用に設定してあります。
- ⑱ オプション端子
オプションユニットを内蔵した際にコネクタが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。
- ⑲ IEEEスイッチ
GP-IBオプション (IEEE) を内蔵した場合、設定用ディップスイッチが配置されます。オプション未選定の場合は塞がれています。
- ⑳ 接地端子
筐体接地接続用端子で、M4のスタンドです。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい

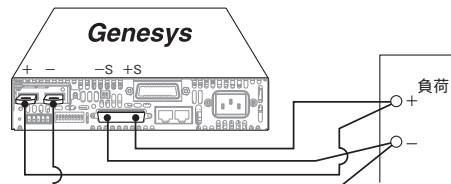
2. アナログリモートコントロール・アプリケーション

アナログコントロール/モニタリング用端子で様々なアプリケーションに対応します。

各ピン番号等の詳細は取扱説明書をご参照下さい。

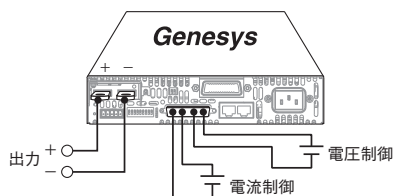
1 リモートセンシング

Genesis の出力端子から負荷端子までの配線による電圧低下を補償できます。



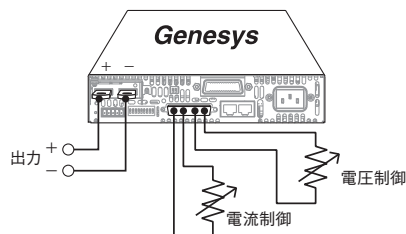
2 外部電圧による出力電圧・出力電流プログラミング

外部から Genesis に電圧を印加することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。



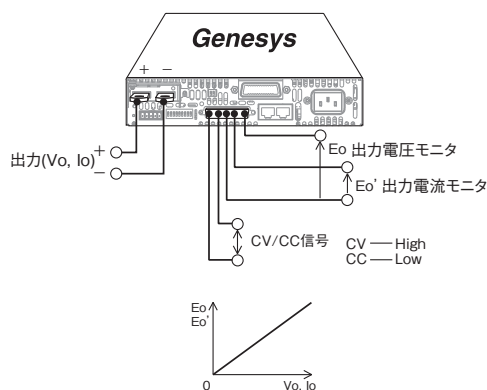
3 外部抵抗による出力電圧・出力電流プログラミング

外部から Genesis に抵抗を変換することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。



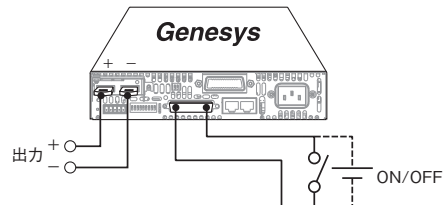
4 出力電圧・電流のリモートモニタリングとCV/CC信号

Genesis からの出力電圧・電流に比例して、0 ~ 5V、若しくは 0 ~ 10V を出力します。また動作状態も CV 定電圧モードで HIGH、CC 定電流モードで LOW となります。



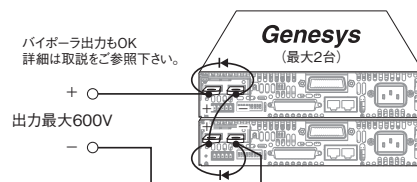
5 出力ON/OFFコントロール

入力スイッチをON/OFFすることなく電流の出力をON/OFFすることが可能です。このON/OFFには電圧印可方式と接点方式の2通りに対応します。



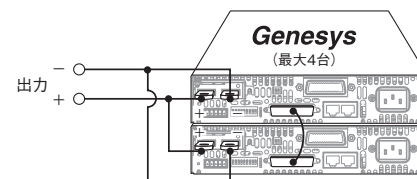
6 直列運転

Genesis を最大2台まで直列接続し、出力電圧を増加することが可能です。また、バイポーラ出力(±出力)にも対応します。



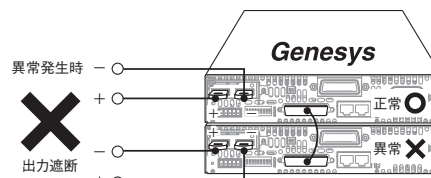
7 並列運転(マスタースレーブ運転)

Genesis を最大4台まで並列接続し、出力電流を増加することが可能です。



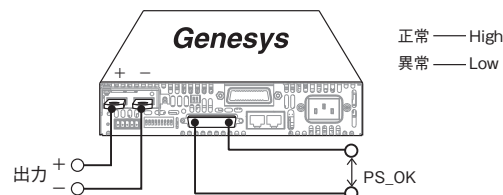
8 デイジーチェーン接続

複数台の Genesis で電源システムを構築し、いずれか1台に不具合が生じた場合、構成された全ての電源出力を停止するマルチ電源システムを構築することが可能です。



9 PS_OK信号

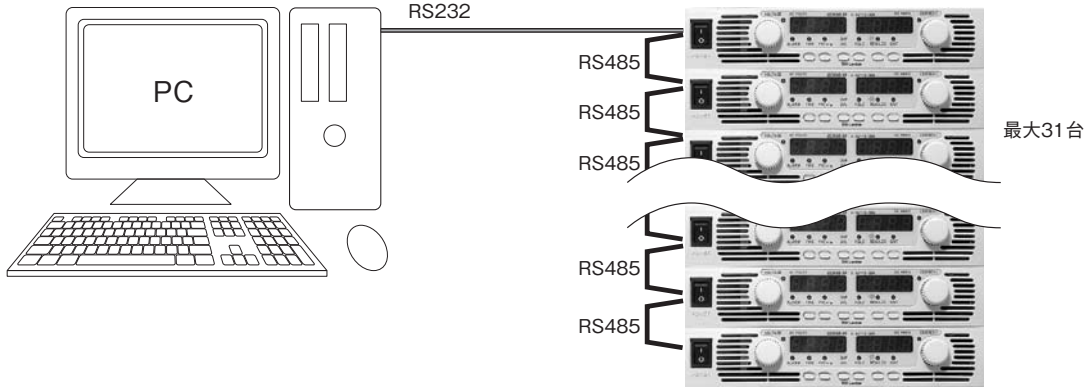
8通りの電源異常時にTTL出力で異常をお知らせします。正常動作状態でPS_OKレベルはHIGHです。



3. デジタルコントロール・アプリケーション

1 RS232/RS485

Genesis はRS232/RS485インターフェースを標準装備。
 下記のように最大31台の Genesis を接続してコントロールすることが可能です。
 またRS232/RS485インターフェースは Genesis 本体に内蔵されていますので大変スマートです。



2 GP-IBインターフェース (オプション対応)

ご注文時にご指定頂くことで、GP-IBインターフェースを内蔵できます。これにより電源を GPIBシステム内に構築できます。
 注：絶縁アナログプログラミングインターフェースとの選択内蔵になります。
 内蔵インターフェースのみのご注文はできません

型式：IEEE - GP - IB コントロールボード

- ・IEEE 488.2準拠
- ・SCPI準拠
- ・電圧、電流可変
- ・電圧、電流値測定
- ・過電圧保護設定
- ・電流フォールドバック、シャットダウン
- ・エラー、ステータスメッセージ

3 絶縁アナログプログラミングインターフェース(オプション対応)

Genesis とは絶縁された環境下で、出力電圧・電流をコントロール、モニタリングすることが可能です。
 IS510電圧コントロール型 (0 ~ 5V、0 ~ 10V) とIS420電流コントロール型 (4 ~ 20mA) を選択できます。
 注：GP-IBインターフェースとの選択内蔵になります。
 内蔵インターフェースのみのご注文はできません

型式：IS510 - 絶縁型コントロールボード(電圧型、制御信号幅任意設定可能：0 ~ 5V / 0 ~ 10V)
 出力電圧・電流設定精度 ±1%
 出力電圧・電流モニタ精度 ±1.5%
 接続用コネクタ：フェニックス製
 MC1, 5/8-ST-3, 81

型式：IS420 - 絶縁型コントロールボード(電流型、制御信号幅：4 ~ 20mA)
 出力電圧・電流設定精度 ±1%
 出力電圧・電流モニタ精度 ±1.5%
 接続用コネクタ：フェニックス製
 MC1, 5/8-ST-3, 81

品名	内容	標準価格
IEEE*	GPIB コントロールボード	本体価格+¥49,800
IS510*	電圧制御 絶縁型プログラミング/モニタリング用	本体価格+¥88,000
IS420*	電流制御 絶縁型プログラミング/モニタリング用	本体価格+¥88,000
ZUP/J	750W用ACケーブル 日本/北米仕様(125V/15A、UL電安法)	¥1,000
ZUP/E	750W用ACケーブル 欧州仕様(250V/10A、VDE)	¥1,000
ZUP/O	750W用ACケーブル汎用(250V/10A)	¥1,000
GEN/232-9	RS232接続ケーブル D-SUB 9P L=2m	¥8,000
GEN/232-25	RS232接続ケーブル D-SUB 25P L=2m	¥8,000
GEN/485-9	RS485接続ケーブル D-SUB 9P L=2m	¥8,000
GEN/RJ45	RS485接続シリアルリンクケーブル L=0.5m	¥3,000
GENH/RM	GENH ハーフラックタイプ用ラックマウントキット	¥20,000

*IEEE、IS510、IS420は単体販売は致しません。
 ご注文時に型名にてご指定願います。
 型名称方法をご参照下さい。

ZUP SERIES

CVCC 直流可変電源 200W ~ 800W 19機種



■ 特長

- 高効率/高力率(アクティブフィルタ方式)
- 安全規格: CEマーキング(LVD指令/EMC指令)
UL3111-1 Listed、EN61010-1
- RS232/RS485シリアル通信標準装備
- GPIBインターフェイス オプション対応
- 外部アナログコントロール可能
- 直列運転(2台まで)、マスタースレーブ並列運転(5台まで)可能
- ラストセッティングメモリ機能搭載
- オートマチック/セーフティリスタート機能搭載
- 19インチラックマウント対応(3Uオプション ケース使用時)

■ 型名呼称方法

ZUP □□-□□/□

シリーズ名 DC出力電圧 DC出力電流

フロントパネル
L: 出力ジャック付き
ブランク: 標準

■ RoHS指令対応

EU Directive 2002/95/ECにもとづき、免除された用途を除いて、鉛、カドミウム、水銀、六価クロム、および特定臭素系難燃剤のPBB、PBDEを使用していないことを表します。

■ 用途



■ 製品ラインアップ

出力電圧	200W		400W		800W	
	電流	型名	電流	型名	電流	型名
0-6V	0-33A	ZUP6-33	0-66A	ZUP6-66	0-132A	ZUP6-132
0-10V	0-20A	ZUP10-20	0-40A	ZUP10-40	0-80A	ZUP10-80
0-20V	0-10A	ZUP20-10	0-20A	ZUP20-20	0-40A	ZUP20-40
0-36V	0-6A	ZUP36-6	0-12A	ZUP36-12	0-24A	ZUP36-24
0-60V	0-3.5A	ZUP60-3.5	0-7A	ZUP60-7	0-14A	ZUP60-14
0-80V	0-2.5A	ZUP80-2.5	0-5A	ZUP80-5	—	—
0-120V	0-1.8A	ZUP120-1.8	0-3.6A	ZUP120-3.6	—	—

ZUP仕様規格 (ご使用前に取扱説明書をお読みください)

(ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	モデル	ZUP 6-33	ZUP 6-66	ZUP 6-132	ZUP 10-20	ZUP 10-40	ZUP 10-80	ZUP 20-10	ZUP 20-20	ZUP 20-40	
定格出力電圧	(*1) VDC	6			10			20			
定格出力電流	(*2) A	33	66	132	20	40	80	10	20	40	
定格出力電力	W	198	396	792	200	400	800	200	400	800	
定電圧 (CV)	負荷変動 (*9)	- 0.005%+2mV (0~100%負荷、入力電圧一定)									
	入力変動 (*10)	- 0.005%+1mV (85~132VAC、170~265VAC、負荷一定)									
	リップルノイズRMS (5Hz~1MHz)	mV	5	5	8	5	5	8	5	5	
	リップルノイズp-p (20MHz)	mV	50	50	100	50	50	90	50	50	
	過渡回復時間 (*4)	ms	1			0.5			0.2		
	温度変動	-	30ppm/°C (30分ウォームアップ後)								
	経時ドリフト	-	0.01%+2mV (入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔を置いた場合)								
	立ち上がりプログラミング応答時間 (*12)	ms	50	50	60	50	50	60	50	50	
	立ち下がりプログラミング応答時間	全負荷 ms	50	50	50	50	50	50	50	50	
		無負荷 ms	250			350			400		
定電流 (CC)	負荷変動 (*9)	-	0.01%+5mA	0.07%+10mA	0.01%+5mA	0.07%+10mA	0.01%+5mA	0.01%+5mA	0.07%+10mA	0.07%+10mA	
	入力変動 (*10)	-	0.01%+2mA	0.01%+5mA	0.01%+2mA	0.01%+5mA	0.01%+2mA	0.01%+2mA	0.01%+5mA	0.01%+5mA	
	リップルノイズRMS (5Hz~1MHz)	mA	50	100	200	25	50	100	15	30	
	温度変動	-	100ppm/°C (30分ウォームアップ後)								
	経時ドリフト (*11)	-	0.02%+5mA	0.05%+10mA	0.02%+5mA	0.05%+10mA	0.02%+5mA	0.05%+10mA	0.02%+5mA	0.05%+10mA	
プログラミング (*3)	電圧	分解能	- 定格電圧の0.028%			- 0.02%+5mV			- 0.02%+8mV		
		精度	- 0.02%+5mV			- 0.02%+8mV			- 0.02%+12mV		
	電流	分解能	- 定格電流の0.03%								
		精度	- 0.4%+40mA								
過電圧保護	(*5) VDC	0~7.5			0~13			0~24			
出力保持時間	-	20ms (100/200VAC、定格出力電圧、定格出力電流時)									
表示機能	電圧	-	3桁 (6V, 20V)、3.5桁 (10V)、精度は0.2% ± 2 digits								
	電流	-	132Aのモデルは3.5桁、その他のモデルは3桁、精度は0.5% ± 3 digits								
	状態	-	CV/CC、アラーム、FOLD、ローカル/リモート(シリアル通信時)、出力ON/OFF								
出力保護	-	過電圧保護、過熱保護、フォールドバック									
入力	入力電圧 (*8)	-	85~265VAC、単相47~63Hz								
	入力電流 (TYP)	100VAC A	3.0	5.6	11.2	2.9	5.6	11.2	2.9	5.6	
		(*6) 200VAC A	1.5	2.7	5.4	1.4	2.7	5.4	1.4	2.7	
	高調波電流規制	-	EN61000-3-2, Class A								
	力率 (TYP)	-	0.99 (100/200VAC、全負荷)								
	効率 (TYP)	100VAC %	69	74	74	73	79	77	74	79	
		(*6) 200VAC %	72	77	77	77	82	81	78	83	
	突入電流 (TYP) (100/200VAC)	(*7) A	15/30	15	30	15/30	15	30	15/30	15	
使用条件	動作周囲温度	-	0~50°C: 100% 負荷時								
	動作周囲湿度	-	30~90% RH (結露無きこと)								
	保存周囲温度	-	-20 ~ 70°C								
	保存周囲湿度	-	10 ~ 95% RH (結露無きこと)								
機構	耐振動	-	19.6m/s ² 以下 (10~55Hz、掃引1分間、19.6m/s ² 一定 X、Y、Z各方向1時間)								
	耐衝撃	-	196.1m/s ² 以下								
	質量	kg	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	
	寸法	mm	70 × 124 × 350 (200W, 400W)、140 × 124 × 350 (800W)								
アナログコントロール機能	出力ON/OFF	-	TTL信号あるいは接点信号入力にてON/OFF可能								
	出力正常信号	-	オープンコレクタ出力								
	出力電圧プログラミング	-	外部電圧 (0~4V) または抵抗付加 (0~4kΩ) で出力電圧 (0~100%) プログラミング								
	出力電流プログラミング	-	外部電圧 (0~4V) または抵抗付加 (0~4kΩ) で出力電流 (0~100%) プログラミング								
	リモートセンシング	-	可能:片側0.5Vまでの電圧降下を補償								
	通信機能	-	RS232, RS485標準装備 (GP-IB: IEEE488オプション)								
適合規格	安全規格	-	UL3111-1, EN61010-1, CSA C22.2 No.1010.1-92								
	EMC	-	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC part 15 (class A)								
雑音端子電圧	-	EN55022-B, FCC-B, VCCI-B									
雑音電界強度	-	EN55022-A, FCC-A, VCCI-A									
直列運転	-	2台まで可能									
並列運転	-	マスタースレーブ方式:5台まで可能									
冷却方式	-	内蔵ファンによる強制空冷									
耐電圧	-	入力~筐体:2kVAC1分間、入力~出力:3kVAC1分間、出力~筐体:500VAC1分間									
絶縁抵抗	-	100MΩ以上 (温度 25°C、湿度 70% RH)									
標準価格 (税別)	(*13) 千円	105	145	255	105	145	255	105	145	255	

- (*1) 最小出力電圧は定格出力電圧の0.2%以下です。
- (*2) 最小出力電流は定格出力電流の0.4%以下です。
- (*3) ロントパネル操作、またはシリアルコントロール時の値です。
- (*4) 出力電流50%→100%時、±50mV以内に出力電圧が回復する時間です。
- (*5) インバータ遮断方式、手動復帰型
- (*6) 入力電圧 100/200VAC、定格出力電力時
- (*7) 200WタイプはTa=25°Cコールドスタート時の値です。
- (*8) 各種安全規格申請時の定格電圧範囲は“100~240VAC(50/60Hz)”です。
- (*9) 0~100%負荷、入力電圧一定
- (*10) 85~132VAC または 170~265VAC、負荷一定
- (*11) 入力、負荷電流、周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合
- (*12) 0V ~ 定格出力電圧、定抵抗負荷、CC設定値最大
- (*13) 本体価格です。またACコード付の価格は別途お問い合わせ下さい。

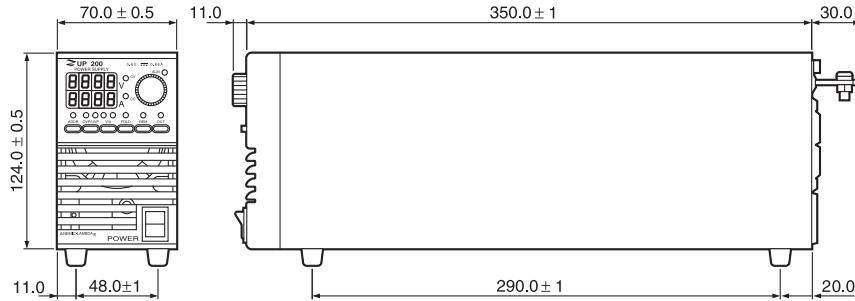
(ご使用前に取扱説明書をお読みください)

仕様項目	モデル	ZUP 36-6	ZUP 36-12	ZUP 36-24	ZUP 60-3.5	ZUP 60-7	ZUP 60-14	ZUP 80-2.5	ZUP 80-5	ZUP 120-1.8	ZUP 120-3.6		
定格出力電圧	(*1) VDC	36			60			80		120			
定格出力電流	(*2) A	6	12	24	3.5	7	14	2.5	5	1.8	3.6		
定格出力電力	W	216	432	864	210	420	840	200	400	216	432		
定電圧 (CV)	負荷変動	(*9) -	0.005%+2mV					0.005%+4mV					
	入力変動	(*10) -	0.005%+1mV					0.005%+2mV					
	リップルノイズRMS(5Hz~1MHz)	mV	5	5	5	5	5	5	20		20		
	リップルノイズp-p(20MHz)	mV	50	50	70	50	50	60	70		80		
	過渡回復時間	(*4) ms	0.2			0.2			0.2		0.2		
	温度変動	-	30ppm/°C(30分ウォームアップ後)					30ppm/°C(30分ウォームアップ後)					
	通電ドリフト	-	0.01%+2mV(入力・負荷電流・周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔を置いた場合)										
立ち上がりプログラミング応答時間	(*12) ms	50	50	60	50	50	60	100		100			
立ち下がりプログラミング応答時間	全負荷	ms	50	50	50	50	50	70	60		80		
	無負荷	ms	500			750			800		1000		
定電流 (CC)	負荷変動	(*9) -	0.01%+5mA	0.07%+10mA	0.01%+5mA	0.07%+10mA	0.01% + 5mA						
	入力変動	(*10) -	0.01%+2mA	0.01%+5mA	0.01%+2mA	0.01%+5mA	0.01% + 2mA						
	リップルノイズRMS(5Hz~1MHz)	mA	7.5	15	30	5	10	20	5	5	5	5	
	温度変動	-	100ppm/°C(30分ウォームアップ後)					100ppm/°C(30分ウォームアップ後)					
プログラミング (*3)	電圧	分解能	定格電圧の0.028%										
		精度	0.02%+20mV			0.02%+35mV			0.02% + 50mV		0.02% + 80mV		
	電流	分解能	定格電流の0.03%										
精度		0.4%+40mA							0.4%+15mA	0.4%+30mA	0.4%+10mA	0.4%+20mA	
過電圧保護	(*5) VDC	0~40			0~66			0~88		0~132			
出力保持時間	-	20ms(100/200VAC、定格出力電圧、定格出力電流時)											
表示機能	電圧	-	3桁(36V, 60V, 80V)、3.5桁(120V)、精度は0.2% ± 2 digits										
	電流	-	3桁、精度は0.5% ± 3 digits					3.5桁、精度は0.5% ± 3 digits					
	状態	-	CV/CC、アラーム、FOLD、ローカル/リモート(シリアル通信時)、出力ON/OFF										
出力保護	-	過電圧保護、過熱保護、フォールドバック											
入力	入力電圧	(*8) -	85~265VAC、単相47~63Hz										
	入力電流(TYP)	100VAC	A	2.9	5.6	11.2	2.9	5.6	11.2	2.6	4.9	2.9	5.3
		200VAC	A	1.4	2.7	5.4	1.4	2.7	5.4	1.3	2.4	1.4	2.6
	高調波電流規制	-	EN61000-3-2, Class A										
	力率(TYP)	-	0.99(100/200VAC、全負荷)										
	効率(TYP)	100VAC	%	76	80	80	75	80	80	78	83	78	82
200VAC		%	80	84	84	79	84	84	82	87	82	86	
突入電流(TYP)(100/200VAC)	(*7) A	15/30	15	30	15/30	15	30	15/30	15	15/30	15		
使用条件	動作周囲温度	-	0~50°C: 100% 負荷時										
	動作周囲湿度	-	30~90% RH(結露無きこと)										
	保存周囲温度	-	-20 ~ 70°C										
	保存周囲湿度	-	10 ~ 95% RH(結露無きこと)										
機構	耐振動	-	19.6m/s ² 以下(10~55Hz、掃引1分間、19.6m/s ² 一定 X、Y、Z各方向1時間)										
	耐衝撃	-	196.1m/s ² 以下										
	質量	kg	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	5.8	2.9	3.2	2.9	3.2	
寸法	mm	70 × 124 × 350(200W, 400W)、140 × 124 × 350(800W)											
アナログコントロール機能	出力ON/OFF	-	TTL信号あるいは接点信号入力にてON/OFF可能										
出力正常信号	-	オープンコレクタ出力											
出力電圧プログラミング	-	外部電圧(0~4V)または抵抗付加(0~4kΩ)で出力電圧(0~100%)プログラミング											
出力電流プログラミング	-	外部電圧(0~4V)または抵抗付加(0~4kΩ)で出力電流(0~100%)プログラミング											
リモートセンシング	-	可能:片側0.5Vまでの電圧降下を補償					可能:片側2Vまでの電圧降下を補償						
通信機能	-	RS232, RS485標準装備(GP-IB: IEEE488オプション)											
適合規格	安全規格	-	UL3111-1, EN61010-1, CSA C22.2 No.1010.1-92										
	EMC	-	EN61326-1, IEC 61326-1, FCC part 15(class A)										
雑音端子電圧	-	EN55022-B, FCC-B, VCCI-B											
雑音電界強度	-	EN55022-A, FCC-A, VCCI-A											
直列運転	-	2台まで可能											
並列運転	-	マスタースレーブ方式:5台まで可能											
冷却方式	-	内蔵ファンによる強制空冷											
耐電圧	-	入力~筐体:2kVAC1分間					入力~出力(危険電圧):2kVAC1分間						
	-	入力~出力:3kVAC1分間					入力~筐体:500VAC1分間						
絶縁抵抗	-	100MΩ以上(温度 25°C、湿度 70% RH)											
標準価格(税別)	(*13) 千円	105	145	255	105	145	225	105	145	105	145		

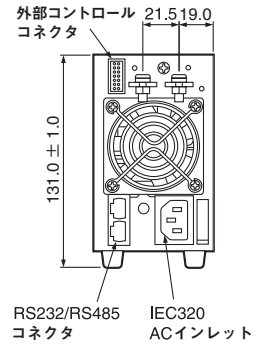
- (*1) 最小出力電圧は定格出力電圧の0.2%以下です。
- (*2) 最小出力電流は定格出力電流の0.4%以下です。
- (*3) ロントパネル操作、またはシリアルコントロール時の値です。
- (*4) 出力電流50%→100%時、±50mV以内に出力電圧が回復する時間です。
- (*5) インバータ遮断方式、手動復帰型
- (*6) 入力電圧 100/200VAC、定格出力電力時
- (*7) 200WタイプはTa=25°Cコールドスタート時の値です。
- (*8) 各種安全規格申請時の定格電圧範囲は"100~240VAC(50/60Hz)"です。
- (*9) 0~100%負荷、入力電圧一定
- (*10) 85~132VAC または 170~265VAC、負荷一定
- (*11) 入力、負荷電流、周囲温度一定で30分ウォームアップ後、8時間以上の間隔をおいた場合
- (*12) 0V~定格出力電圧、定抵抗負荷、CC設定値最大
- (*13) 本体価格です。またACコード付の価格は別途お問い合わせ下さい。

外觀図

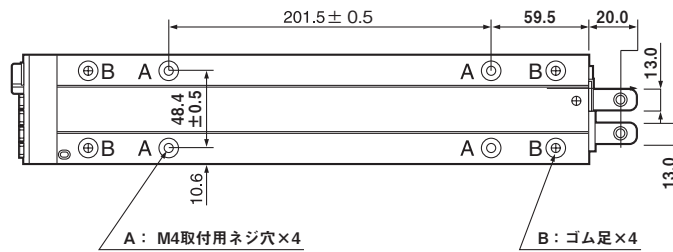
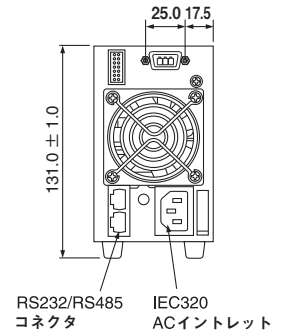
[200W,400W共通]



(6 ~ 60V) モデル

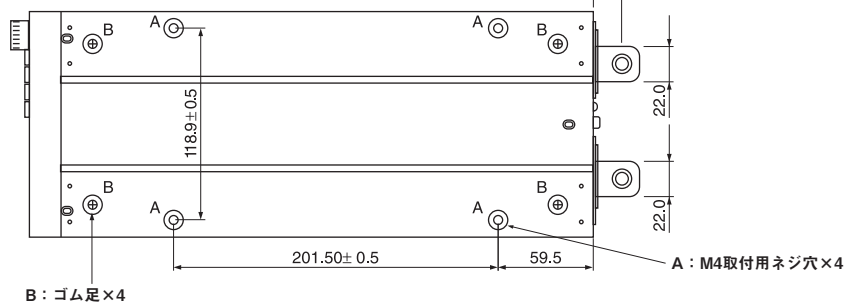
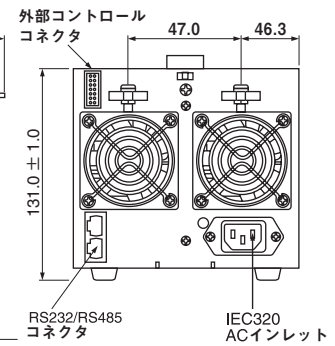
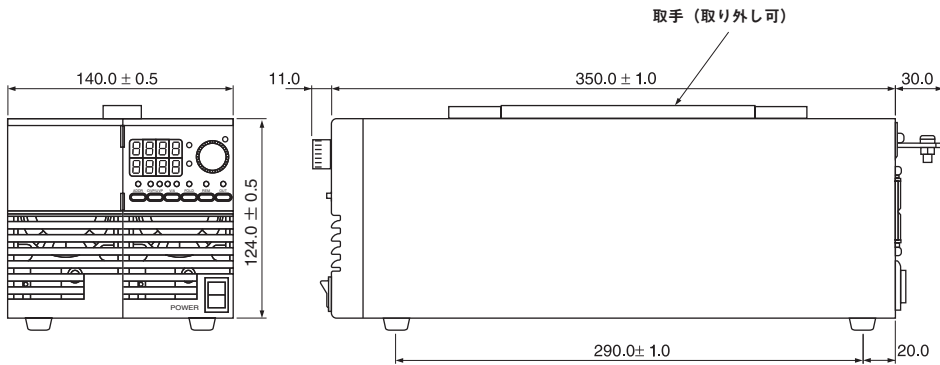


(80・120V) モデル



[単位:mm]

[800W]

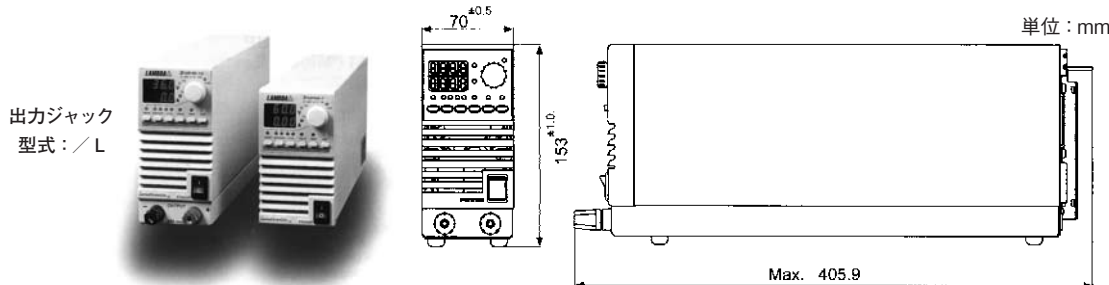


[単位:mm]

付属品・オプション (外觀は添付図参照)

●出力ジャック フロント部から出力したい場合に使用 (最大出力電流は20Aまで)

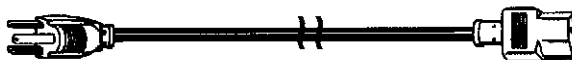
型式	仕様	価格 (本体込み 円)				
ZUPXX-XX/L	200W	116,000				
	400W	156,000				
	800W	ZUP6-132/L・10-80/L	267,000	ZUP20-40/L	192,000	ZUP36-24/L・60-14/L



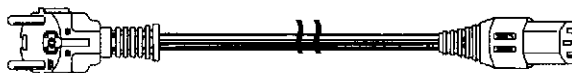
●AC入力ケーブル

型式	使用地域	仕様	価格 (円)
ZUP/J	USA/日本	15A・125V, 長さ 2m, IEC320 コネクター・NEMA-5-15P	1,000
ZUP/E	ヨーロッパ	10A・250V, 長さ 2m, IEC320 コネクター INT' L7 スタンダード V II 二重アース付き	1,000
ZUP/O	汎用	10A・250V, 長さ 2m, IEC320 コネクター・端末は電線カット	1,000

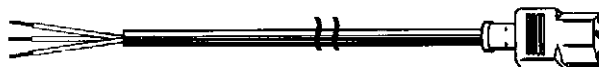
日本/米国向
型式: ZUP/J



ヨーロッパ向
型式: ZUP/E



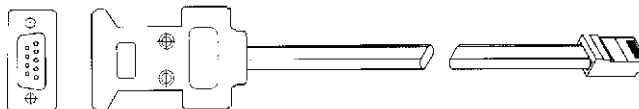
汎用
型式: ZUP/O



●RS232C通信ケーブル

型式	仕様	価格 (円)
ZUP/NC401	長さ 1m DB-9 コネクター 9ピン	4,400
ZUP/NC403	長さ 1m DB-25 コネクター 25ピン	4,400

型式: ZUP/NC401



型式: ZUP/NC403



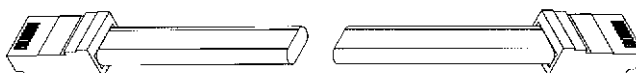
●外部コントロールコネクター

規格	価格 (円)
ハウジング: タイコ エレクトロニクス アンパ (株): 87631-9	添付品
ピン: タイコ エレクトロニクス アンパ (株): 87523-6	添付品
推奨専用圧着工具: タイコ エレクトロニクス アンパ (株) 製 90202-2	—

●シリアルリンクケーブル

型式	仕様	価格 (円)
ZUP/W	長さ 0.5m シールド付き 8ピン EIA-568A タイププラグ付き	1,200

シリアルリンクケーブル
型式: ZUP/W

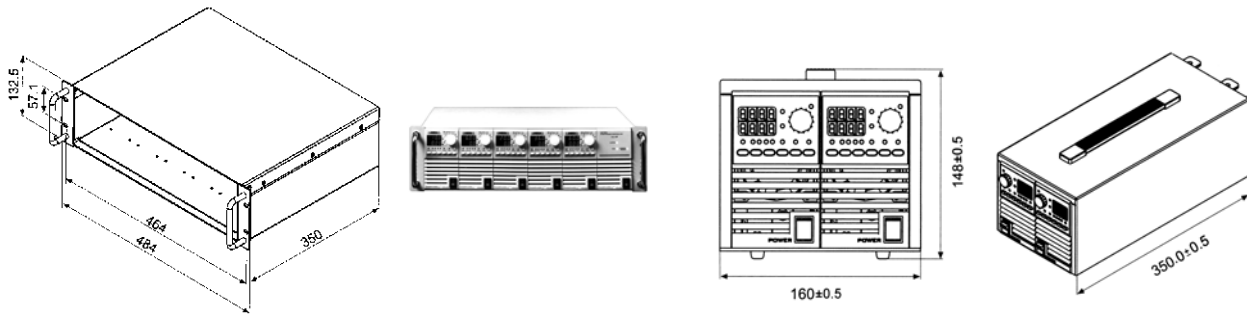


●ZUP収納ラック

型式	仕様	価格 (円)
ZUP/NL100	EIA 規格 19 インチラック搭載用オプション。高さ 3U、最大 6 台搭載可能。	30,000
ZUP/NL101	ZUP/NL100 用ブラックパネル	3,700
ZUP/NL200	ZUP200/400W 用ラック。2 台搭載可能。	18,000

型式 : ZUP/NL100

型式 : ZUP/NL200



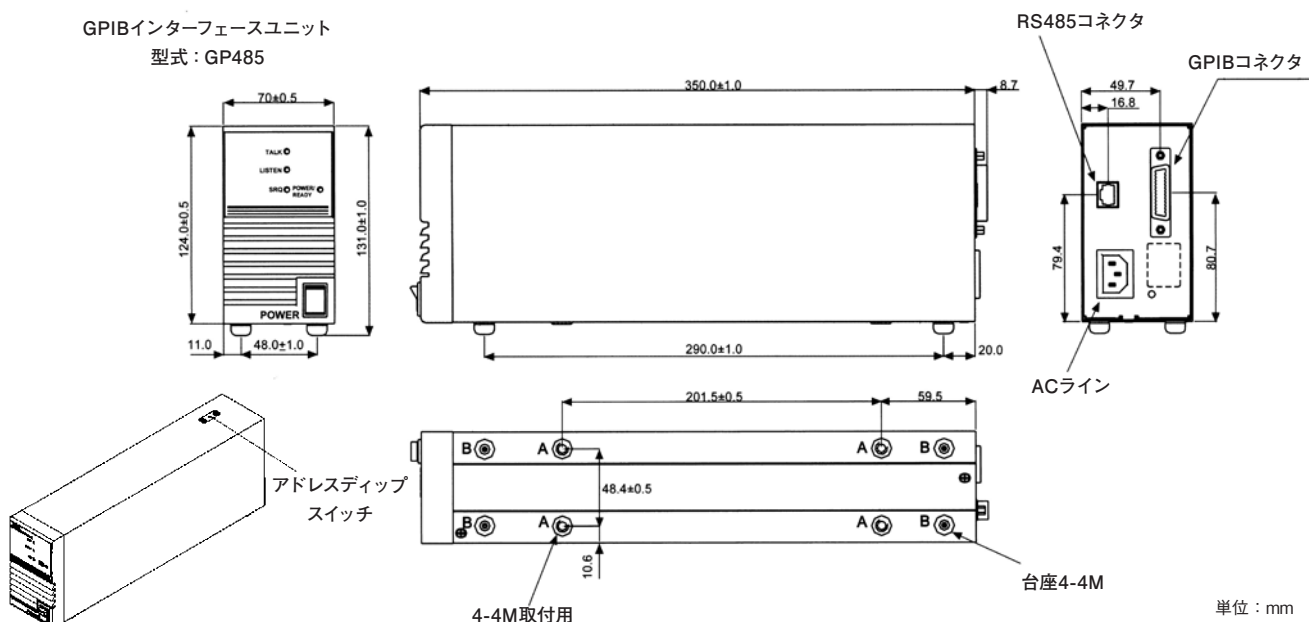
単位 : mm

● GPIB インターフェイスユニット

型式	仕様	価格 (円)	
GP485	入力電圧	85 ~ 265VAC 単相 47 ~ 63Hz	240,800
	入力電流	100VAC/0.14Amax · 200VAC/0.07Amax	
	突入電流	100VAC/15Amax · 200VAC/30Amax	
	IEEE488	SH1,AH1,T6,TE0,L4,LE0,SR1,RL0,PP1 DC1,DT0,C0,E1,E2	
	通信帯域	Default:9600 bps Optional:300,600,1200,2400,4800,9600 bps	
	表示	LED	
	動作周囲温度	0 ~ 50°C	
	保存温度	- 20 ~ 70°C	
	動作周囲湿度	30 ~ 90% 結露無し	
	保存湿度	10 ~ 90% 結露無し	
	雑音端子電圧	EN55022B、FCC-B 準拠	
	輻射ノイズ	EN55022A、FCC-A 準拠	
	重量	1.95kg	
	寸法	H 124 × W 70 × D 350mm	
	安全規格	UL3111-1、EN61010-1	
	EMC 規格	EN61326-1、IEC61326-1	
耐電圧	入力 - 出力間 : 3kVAC、入力 - 筐体間 : 1.5kVAC 出力 - 筐体間 : 500VAC		
リーク電流	0.4mA max		
耐振動	19.6m/s ² 以下 (1 ~ 55Hz、掃引 1 分間 X、Y、Z 各方向 1 時間)		
耐衝撃	196.1m/s ² 以下		

GPIB インターフェイスユニット

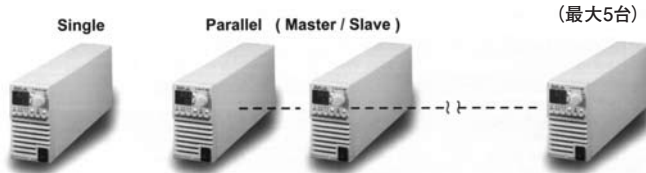
型式 : GP485



単位 : mm

アプリケーション例

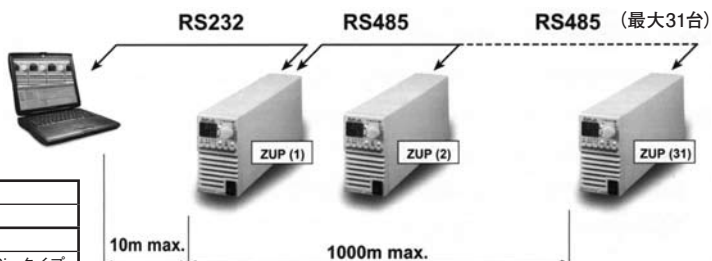
Bench Power Supply



Direct Computer Interface

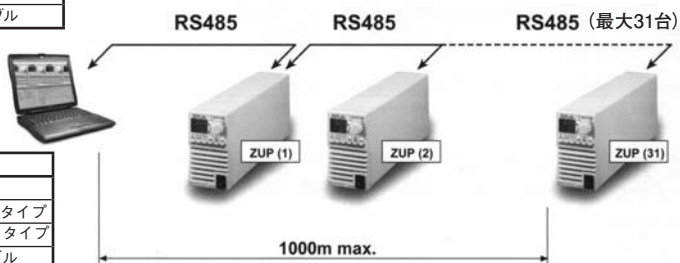
RS232C

パソコンと ZUP 電源を直接に接続する場合		
RS232C による接続ケーブル		
接続場所	型名	備考
パソコン ↔ ZUP 電源間	ZUP/NC401	パソコン側コネクタ 9Pin タイプ
	ZUP/NC403	パソコン側コネクタ 25Pin タイプ
ZUP ↔ ZUP 間	ZUP/W	シリアルリンクケーブル



RS485

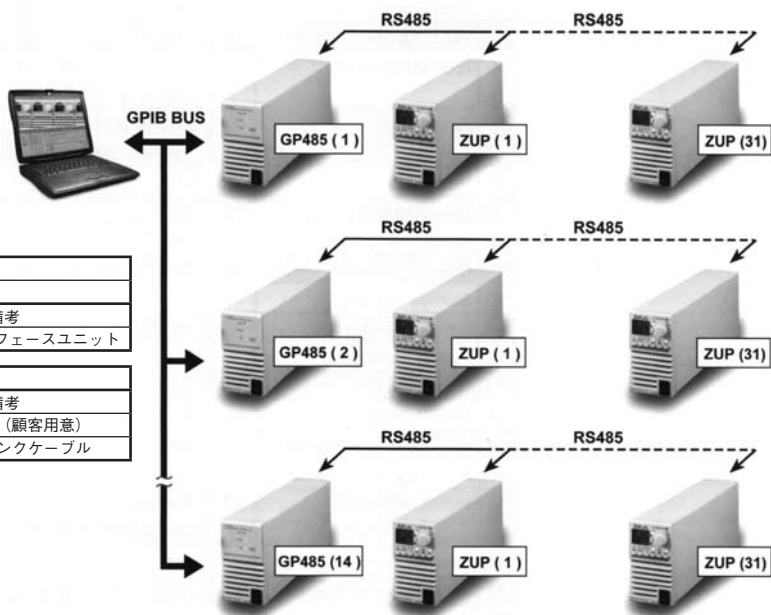
RS485C による接続ケーブル		
接続場所	型名	備考
パソコン ↔ ZUP 電源間	ZUP/NC402	パソコン側コネクタ 9Pin タイプ
	ZUP/NC404	パソコン側コネクタ 25Pin タイプ
ZUP ↔ ZUP 間	ZUP/W	シリアルリンクケーブル



GPIB Interface

GP485

パソコンと ZUP 電源間に GPIB ユニットの接続する場合		
GPIB INTERFACE		
	型名	備考
	GP485	GPIB インターフェイスユニット
接続ケーブル		
接続場所	型名	備考
パソコン ↔ GP485 間	---	GPIB Bus (顧客用意)
GP485 ↔ ZUP 間	ZUP/W	シリアルリンクケーブル



TDK-Lambda

ご使用にあたっての安全上のご注意

警告

- 製品の改造、分解、カバーの取り外しは行わないでください。感電の恐れがあります。なお、当社では加工・改造した製品の責任は負いません。
- 製品には、内部に電圧を保持している場合があります。製品内部には、非通電状態であっても高圧および高温の部分がありますので、触らないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- カバーのない電源にも高圧および高温の部分があります。触らないでください。触れると感電や火傷の恐れがあります。
- 通電中は顔や手を近づけないでください。不測の事態により、けがをする恐れがあります。

注意

- 本製品のご使用前には、カタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。ご使用を誤ると、感電、製品の損傷、発火などの恐れがあります。
- 個別の注意事項と差違がある場合は、個別の注意事項が優先されます。
- 入力電圧および出力電力、出力電圧、出力電流・使用温度/湿度範囲は、仕様規格内でご使用ください。これを超えると、製品の寿命を短くしたり、製品の破損、感電、発火などの恐れがあります。また装置内部温度を実測いただき、問題のないことをご確認ください。
- 製品の設置方向、通風状態についても、納入仕様書をご確認の上、正しい使用方法でご使用ください。
- 製品の入力および出力の結線時は、入力を遮断して行ってください。
- 内蔵ヒューズが溶断した場合は、そのままヒューズ交換して使用しないでください。内部に異常が発生している恐れがあります。必ず当社に修理依頼をしてください。
- 保護回路（素子、ヒューズ等）を内蔵していない製品については、異常動作時の発煙、発火防止のため、入力段へヒューズを挿入してください。また、保護回路を内蔵している製品についても、使用条件によっては内蔵保護回路が動作しない場合も考えられますので、個別に適正な保護回路の使用をお勧めします。

- 外部取付ヒューズには、当社指定または推奨のヒューズ以外は使用しないでください。
- 本製品は電子機器組み込み用に設計・製造されたものです。本体装置にユーザーへの警告ラベルを貼るとともに、取扱説明書に注意事項を記入してください。
- 強電磁界の環境でご使用された場合、誤動作による故障に繋がる可能性があります。
- 腐食性ガス（硫化水素、二酸化硫黄等）の環境下でご使用になる場合、電源が侵され故障に至る場合があります。
- 導電性異物、塵埃が入るような環境の場合、故障もしくは誤動作に至る場合があります。
- 落雷等のサージ電圧防止対策を実施してください。異常電圧による破損等の恐れがあります。
- 電源のフレームグランド端子は、安全およびノイズ低減のため、装置の接地端子に接続してください。接地を行わない場合、感電の恐れがあります。
- 寿命部品（内蔵ファン・電解コンデンサ）は定期的な交換が必要です。ご使用環境に応じたオーバーホール期間を設定し、メンテナンスを行ってください。また、部品の生産中止等の理由によっては、オーバーホールができない場合もあります。
- 製品は偶発的または予期せぬ状況により故障することがあります。非常に高度な信頼性が必要な応用機器（原子力関連機器・交通制御機器・医療機器など）にお使いになる場合は、機器側にてフェイルセーフ機能を確保してください。

備考

- 雑音端子電圧・雑音電界強度・イミュニティについては、当社標準測定条件における結果であり、装置の実装・配線状態によっては規格を満足しない場合があります。実機にて十分評価の上、ご使用ください。
- 本製品を輸出する場合は、外国為替および外国貿易管理法の規定により、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続きをお取りください。
- 本カタログの記載内容については、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

TDK 株式会社

本社 〒103-8272 東京都中央区日本橋1-13-1
http://www.tdk.co.jp/

TDK 営業拠点 (本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先)

TDK-EPC株式会社

電子部品営業グループ

- 本社
〒103-8272 東京都中央区日本橋1-13-1
TEL:03-5201-7241 FAX:03-5201-7243
- 仙台営業所
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-3-22
仙台ビルディング8F
TEL:022-262-0704 FAX:022-262-0718
- 松本営業所
〒390-0815 長野県松本市深志2-5-2
県信・松本深志ビル4F
TEL:0263-36-1308 FAX:0263-36-1899
- 広島営業所
〒730-0015 広島県広島市中区橋本町9-7
穴吹広島ビル7F
TEL:082-223-3223 FAX:082-227-9441
- 九州営業所
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3-5-7
博多センタービル9F
TEL:092-472-2047 FAX:092-474-2161

最新情報は各社ホームページをご覧ください。

- ※1. このカタログの内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
- ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。
- ※3. TDKロゴはTDK株式会社の商標または登録商標です。
- ※4. 各ページの価格表示は税抜き価格です。

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ

TDKラムダ株式会社

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1 日鉄ビル6F
http://www.tdk-lambda.co.jp/

TDKラムダ 営業拠点 (本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先)

- 国内営業窓口
〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1 日鉄ビル6F
TEL:03-5201-7177 FAX:03-5201-7166
- 仙台営業所
〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通2-1-18 ノースコアビル3F
TEL:022-301-5511 FAX:022-301-5517
- 水戸営業所
〒312-0022 茨城県ひたちなか市金上1097-2
TEL:029-273-2041 FAX:029-274-3774
- 栃木営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-2-18 高智穂ビル7F
TEL:028-639-3181 FAX:028-639-3182
- 埼玉営業所
〒360-0042 埼玉県熊谷市本町2-48 第一生命ビル
TEL:048-525-0250 FAX:048-525-1351
- 立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町1-12-20 鈴木ビル8F
TEL:042-526-3892 FAX:042-526-3893
- 横浜営業所
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20
パシフィックマークス新横浜9F902
TEL:045-471-6006 FAX:045-471-6183
- 山梨営業所
〒400-0863 山梨県甲府市南口町3-15 サザンコート401号
TEL:055-227-7302 FAX:055-227-7303
- 新潟営業所
〒940-1195 新潟県長岡市摂田屋外川2701
TEL:0258-22-3535 FAX:0258-22-3534
- 北陸営業所
〒920-0363 石川県金沢市古府町南303-1
TEL:076-214-3490 FAX:076-214-3491
- 三島営業所
〒411-0035 静岡県三島市大宮町1-4-13-307
TEL:055-976-8709 FAX:055-976-8710
- 浜松ステーション
〒435-0048 静岡県浜松市東区上西町900-6-906
TEL:053-466-2972 FAX:053-466-2973
- 名古屋営業所
〒460-0004 愛知県名古屋市中区新栄町2-13 栄第一生命ビル7F
TEL:052-962-2011 FAX:052-962-2012
- 京都営業所
〒600-8107 京都市下京区五条通り室町西入東鋸屋町186 ヤサカ五条ビル5F
TEL:075-371-3331 FAX:075-371-3332
- 大阪営業所
〒564-0053 大阪府吹田市江の木町17-1 コンバーノビル8F
TEL:06-6368-7971 FAX:06-6368-7972
- 広島営業所
〒732-0052 広島県広島市東区光町2-4-8 ヒロテツ光町ビル5F
TEL:082-262-4385 FAX:082-262-4387
- 福岡営業所
〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅前4-2-10 南近代ビル8F
TEL:092-471-8101 FAX:092-471-8103
- 熊本営業所
〒862-0954 熊本県熊本市神水2-13-34 竹下ビル2F
TEL:096-387-7250 FAX:096-387-7251

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 9:00～17:00(土日祝日を除く)

【スイッチング電源】

 0120-507039 FAX:0120-178090

【EMCフィルタ】

 0120-518023