

Genesys™ SERIES

スイッチング方式出力可変型直流安定化電源



GEN

■ 特長

- 19インチラック対応
3300Wタイプは19インチラック2Uサイズ
1500Wと750Wタイプは1Uサイズ
- 海外安全規格と法規制への対応
- 豊富な入力電圧
- 豊富なインターフェース
- 省スペース設置が可能な放熱設計
前面吸気・背面排気のため、上下に積み重ねて設置可能です。
- 16ビット高分解能のA/D D/Aコンバータ内蔵
- ラストセッティングメモリ
電源OFF後も設定値を保持しますので、再度ONしても再設定不要です。
- マスタースレーブ並列運転・直列運転
最大4台までの並列運転が可能です。直列運転は2台まで可能です。
- Lab VIEW® ドライバ対応

■ 型名称呼方法

GEN 600 - 2.6 - IEEE - 1P200 - D
GENH 識別記号

シリーズ名 出力電圧 (0 ~ 600V) 出力電流 (0 ~ 2.6A) 工場内蔵オプション オプション: IEEE IS510 IS420 不要の場合は省略 入力電圧選択 (3300Wのみ) 1P200 (単相200V) 3P200 (3相200V) 3P400 (3相400V)

■ 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)	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	GEN60-12.5-D	0 ~ 60V	0 ~ 12.5	750
GENH6-100-D		0 ~ 200	1200	GENH60-12.5-D		0 ~ 25	1500
GEN6-200-D		0 ~ 90	720	GEN60-25-D		0 ~ 55	3300
GEN8-90-D	0 ~ 8V	0 ~ 180	1440	GEN60-55-D	0 ~ 80V	0 ~ 9.5	760
GENH8-90-D		0 ~ 400	3200	GEN80-9.5-D		0 ~ 19	1520
GEN8-180-D		0 ~ 330	3300	GENH80-9.5-D		0 ~ 42	3360
GEN8-400-D	0 ~ 10V	0 ~ 60	750	GEN80-19-D	0 ~ 100V	0 ~ 7.5	750
GEN10-330-D		0 ~ 120	1500	GEN100-7.5-D		0 ~ 15	1500
GEN12.5-60-D		0 ~ 220	3300	GENH100-7.5-D		0 ~ 33	3300
GENH12.5-60-D	0 ~ 12.5V	0 ~ 38	760	GEN100-15-D	0 ~ 150V	0 ~ 5	750
GEN12.5-120-D		0 ~ 76	1520	GEN150-5-D		0 ~ 10	1500
GEN15-220-D		0 ~ 165	3300	GENH150-5-D		0 ~ 22	3300
GEN20-38-D	0 ~ 20V	0 ~ 25	750	GEN150-10-D	0 ~ 300V	0 ~ 2.5	750
GENH20-38-D		0 ~ 50	1500	GEN300-2.5-D		0 ~ 5	1500
GEN20-76-D		0 ~ 110	3300	GENH300-2.5-D		0 ~ 11	3300
GEN20-165-D	0 ~ 30V	0 ~ 19	760	GEN300-5-D	0 ~ 600V	0 ~ 1.3	780
GEN30-25-D		0 ~ 38	1520	GEN600-1.3-D		0 ~ 2.6	1560
GENH30-25-D		0 ~ 85	3400	GEN600-2.6-D		0 ~ 5.5	3300
GEN30-50-D	0 ~ 40V			GEN600-5.5-D			
GEN30-110-D							
GEN40-19-D							
GENH40-19-D							
GEN40-38-D							
GEN40-85-D							

750W ~ 1500W 36機種
3300W 36機種

- 入力電圧
750W, 1500Wタイプ
単相AC85 ~ 285V (47 ~ 63Hz) ワイド入力
3300Wタイプ (3種類から選択可能)
単相200Vモデル (AC170 ~ 265V)
3相200Vモデル (AC170 ~ 265V)
3相400Vモデル (AC342 ~ 460V)
- 工場内蔵オプション 型式

GPIBコントロールボード	IEEE
絶縁型コントロールボード (電圧制御)	IS510
絶縁型コントロールボード (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)

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	¥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.入カサージ電流(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 (*10) 立下り:0~Vomax: 全負荷時 立下り:0~Vomax: 無負荷時	10ms		50ms		80ms	
10.出力保持時間		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		定電圧動作時:TTL high(4~5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0~0.6V/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。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%		(注) 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0.1%		(注) 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(定格出力電流)の0.012%		(*3) 入力電圧100/200VAC, 定格出力電力時, Ta:25°C時の値(Typ.)です。			
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 "100~240VAC(50/60Hz)"です。			
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%		(*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.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%		(*6) 85~132VAC, または170~265VAC, 定電流時			
7.出力電圧リードバック分解能		フルスケール(定格出力電流)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) 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)			
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					

GEN

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)

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
	標準価格		¥170,000	¥177,000	¥182,000	¥182,000	¥187,000
仕様項目	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	300mV
4.リップルノイズ(5Hz~1MHz:実効値)	(*15)	8mV		10mV	25mV	60mV	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時間以上の間隔をのいた場合)					
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時間以上の間隔をのいた場合)					
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		定電圧動作時:TTL high(4~5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0~0.6V/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) (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(定格出力電流)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					

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)

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.定電圧動作信号		定電圧動作時:TTL high(4~5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low(0~0.6V/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 part1 5-B, VCCI-B					
5.雑音電界強度		EN55022A, FCC part1 5-A, VCCI-A					

GEN

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)

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.出力電圧可変用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.出力電流可変用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.出力電圧可変用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.出力電流可変用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		定電圧動作時:TTL high (4~5V/ソース電流:10mA), 定電流動作時:TTL low (0~0.6V/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),				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					

GEN

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)

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った場合)						
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		2V					5V	
10. プログラミング応答時間	立上り:0~Vomax	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った場合)						
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L)		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		定電圧動作 (CV) 時:TTL high (4~5V/ソース電流:10mA)、定電流動作 (CC) 時:TTL low (0~0.6V/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		196.1m/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 (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						

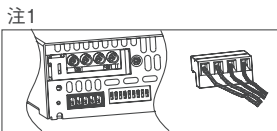
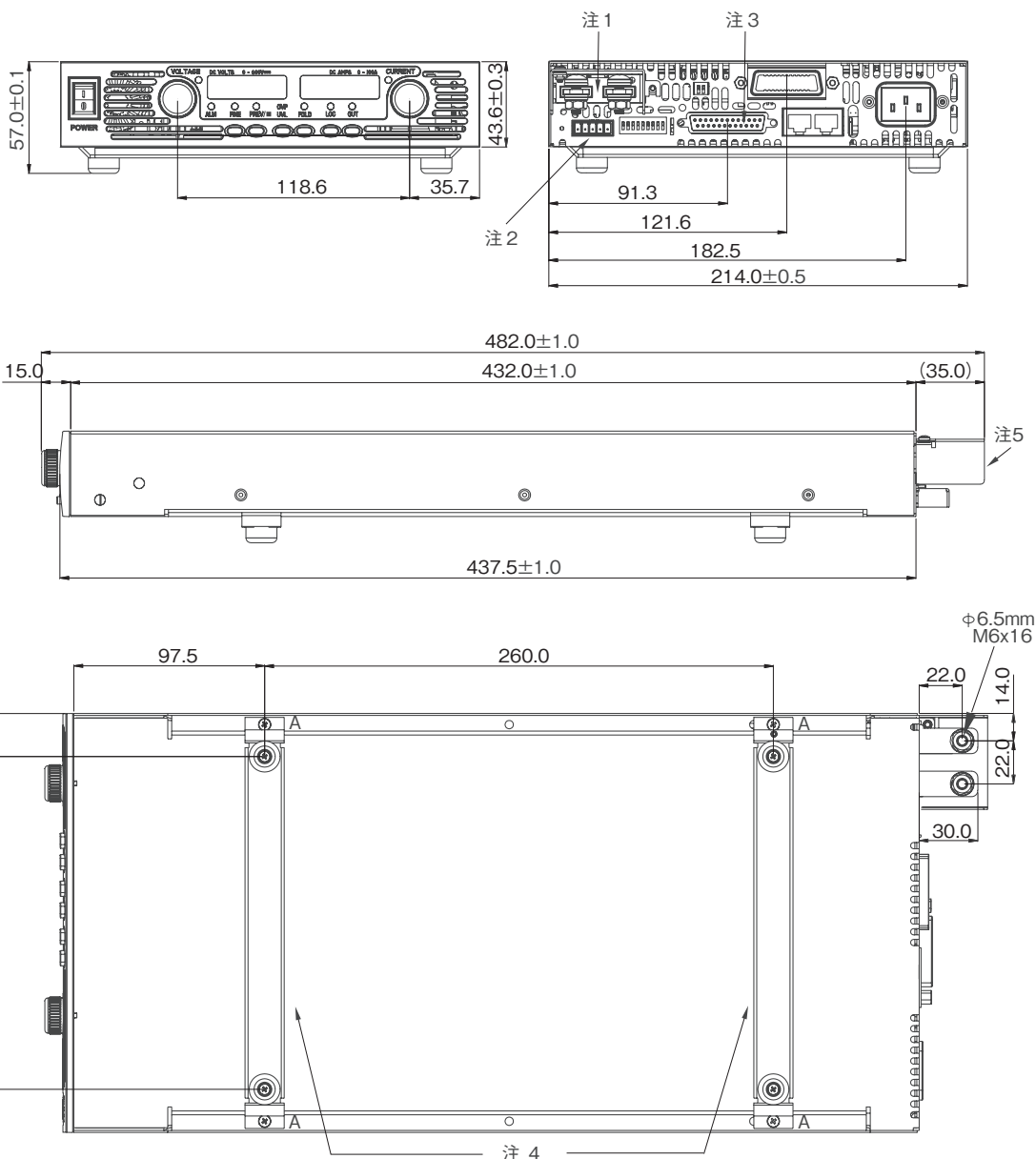
(注) (*1) 最小設定電圧は定格電圧の0.2%です。
 (*2) 最小設定電流は定格電流の0.4%です。
 (*3) 入力電圧200VAC時 (単相および3相200V入力モデル)、
 入力電圧380VAC時 (3相400V入力モデル)
 (*4) 安全規格 (UL IEC) 申請時の定格入力電圧範囲は下記の通りです。
 a) 単相および3相200V入力モデル: 190~240VAC (50/60Hz)
 b) 3相400V入力モデル: 380~415VAC (50/60Hz)
 (*5) 内蔵ノイズフィルタ部への入力サージ電流 (0.2ms以下) は除きます。
 (*6) a) 単相および3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) 無負荷~全負荷時、入力電圧一定、リモートセンシング時。
 (*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。
 (*9) 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。
 (負荷電流の変動値は定格の10~90%、出力電圧は定格の10~100%)
 (*10) 立上り、立下り時、それぞれの定格出力電圧の10%~90%間の
 応答時間を示します。定格負荷、定抵抗負荷時の値です。
 (*11) 立下り時、定格出力電圧の90%~10%間の応答時間を示します。
 (*12) 定電流モードにおいて出力電圧の下限から定格まで、入力電圧一定時
 (*13) 電流リップルノイズ測定時の出力電圧は次の通りです。
 出力電流の設定は定格電流です。
 a) 出力電圧8~15Vモデル: 2V~定格電圧
 b) 出力電圧20~600Vモデル: 定格出力電圧の10~100%
 (*14) 定電流プログラミングの場合、電流の設定精度とモニタリング精度には、
 初期ドリフトと負荷変動による温度ドリフトは含まれません。
 (*15) 定格出力電圧8~60V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

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)

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					
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	13.9A
	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	500mV
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		5V					
10. プログラミング応答時間 立上り:0~Vomax (*10)		150ms				250ms	
	立下り:0~Vomax: 全負荷時 (*10)	160ms		300ms		500ms	
	立下り:0~Vomax: 無負荷時 (*11)	1100ms	1200ms	1500ms	2000ms	3500ms	4000ms
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)	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		定電圧動作 (CV) 時:TTL high (4~5V/ソース電流:10mA)、定電流動作 (CC) 時:TTL low (0~0.6V/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		196.1m/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)、		入力-出力間:4000VDC (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)、		出力-SELV:3550VDC (1分間)、出力-FG間:2670VDC (1分間)、			
		入力-FG間: 2828VDC (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					

外觀図

【ハーフラックサイズ (750Wタイプ)】



注：

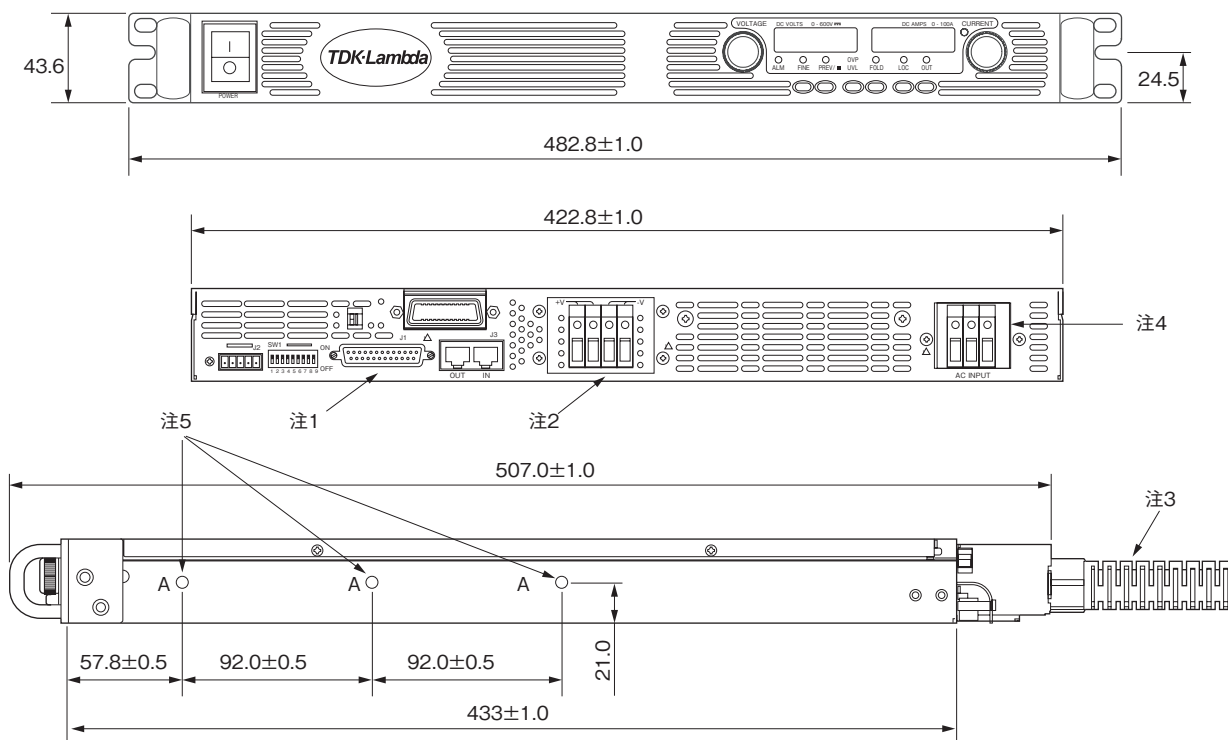
1. バスタータイプは出力が6Vから60Vまでのモデルです。
 コネクタタイプは出力80Vから600Vまでのモデルです(ネジ締め型)。
 ヘッダー、フェニックス製：GIC2.5/4-G-7.62
 勤合用プラグ、フェニックス製 型式名：GIC2.5/4-ST-7.62
2. 勤合用プラグ、フェニックス製 型式名：MC1.5/5-ST-3.81
3. 勤合用プラグ AMP製 型式名：749809-9
 勤合用プラグは出荷時に同梱されております。
4. 取付用ベンチトップ × 2箇所 (取り外し可能)
 M3×8のネジをA部の4箇所に取付け
5. 出力端子カバー (出荷時に同梱)

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. 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

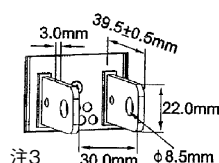
【フルラックサイズ (750Wタイプ・1500Wタイプ)】



注：

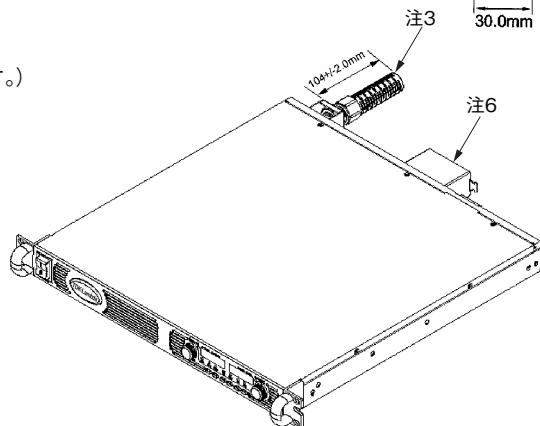
1. 勘合用プラグは出荷時に同梱されております。(型式名：749809-9、AMP)
2. バスパタイプは出力が6Vから60Vまでのモデルです。右記詳細図参照。
ワイヤクランプコネクタ(ネジ締め型)は出力が80Vから600Vまでのモデルです。(注2参照)
3. 1500Wモデルには、AC入力ケーブル用入力端子カバー(抜け防止用)が出荷時に同梱されています。
4. IECのコネクタは750W専用です。ワイヤクランプ端子は1500W専用です。
5. シャシスライド用取付穴を"A"に示します。
(インチネジ：#10-32×0.38inch使用)
スライド型式：CC3001-00-S160 (ゼネラル・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



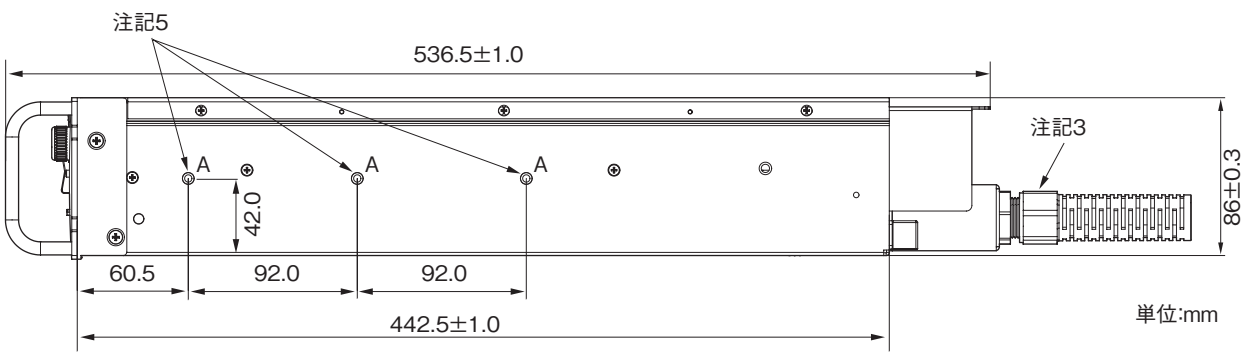
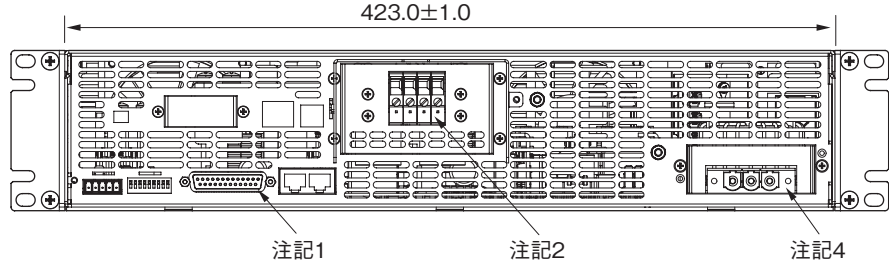
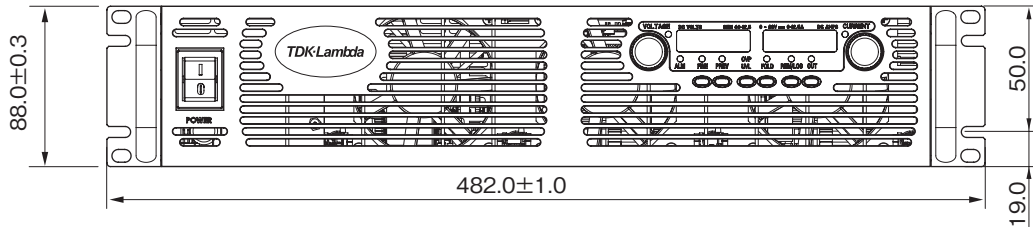
標準添付品：

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. 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)



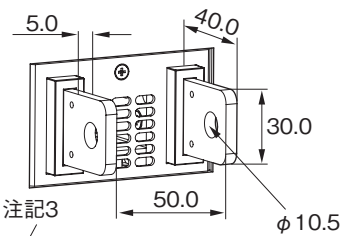
外觀図

【ジェネシス2U 3300W】



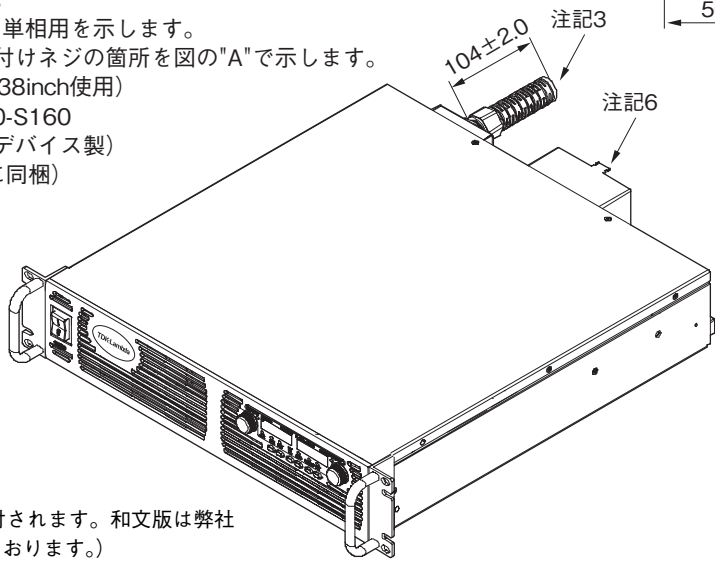
単位:mm

出力電圧 8~100Vモデル用
出力バスバー寸法



注記:

1. アナログプログラミング用のコネクタです。
 勸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)

Genesys™ シリーズ取扱説明

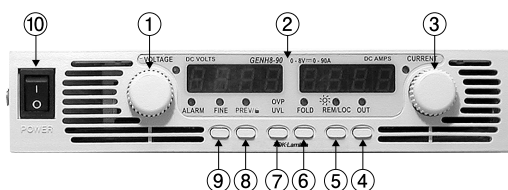
1. パネル説明

■ 750W, 1500Wタイプ

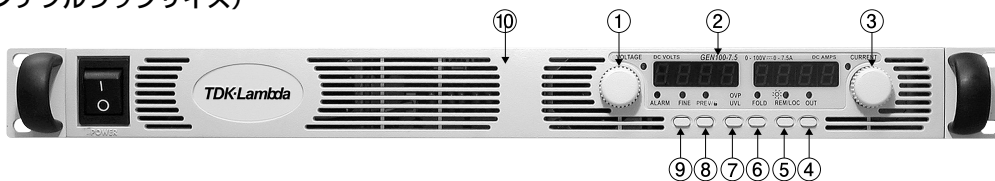
フロントパネル

- 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。

(ハーフラックサイズ)

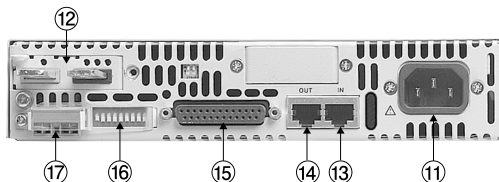


(19 インチフルラックサイズ)

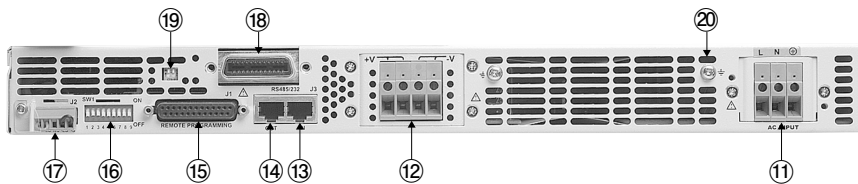


リアパネル

(ハーフラックサイズ)



(19 インチフルラックサイズ)

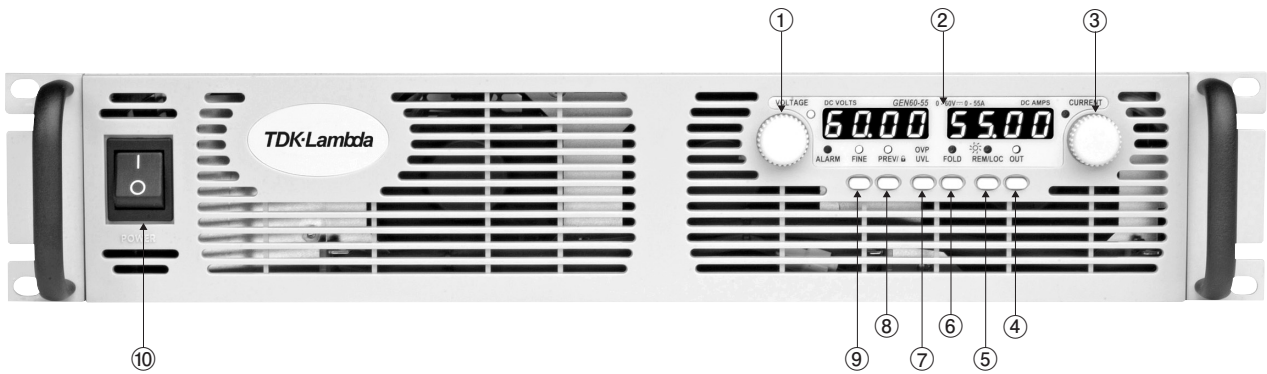


- ⑪ AC入力端子
出力電力によって形状が異なります。1500WタイプにはACケーブル用入力端子カバー (抜け防止用) が添付されます (外觀図参照)。
・1500W---ワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型)
・750W (ハーフラック/19インチラックサイズ) ---IECインレット
*ACケーブルは添付しませんので、別途ご用意願います。
- ⑫ DC出力
定格出力電圧によって形状が異なります。出力端子カバーが添付されます (外觀図参照)。
6V ~ 60V : バスバー
80V ~ 600V: ワイヤクランプコネクタ (ネジ締め型)
- ⑬ リモートIN端子
リモート制御を行う場合、コ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
Genesys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、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。

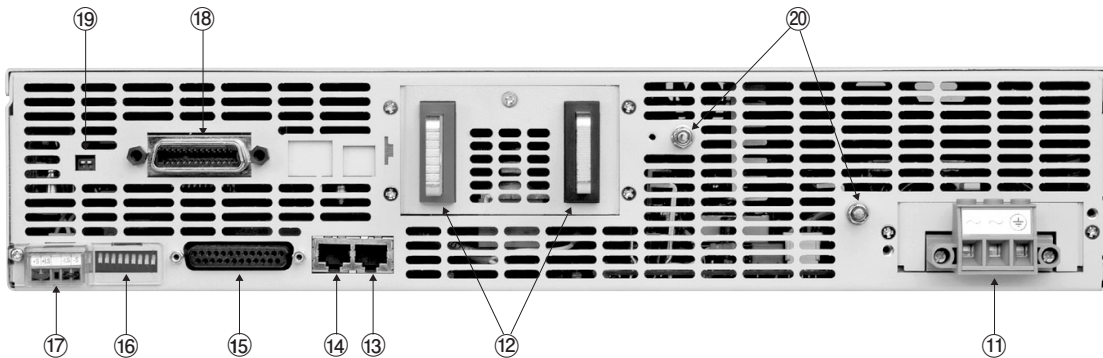
■3300Wタイプ

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、通信ポートのポ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ポ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。



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(外観図参照)。
- 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(外観図参照)。
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
Genesys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のスタッドです。安全及びノイズ低減の為にアース接続を行って下さい

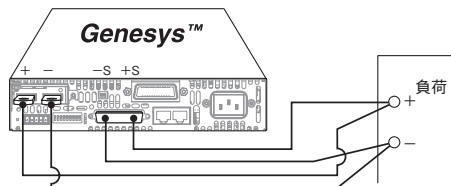
2. アナログリモートコントロール・アプリケーション

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。

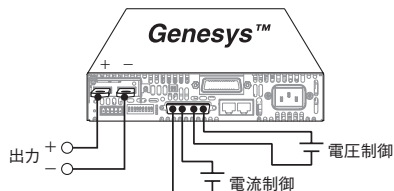
1 リモートセンシング

Genesys™ 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。



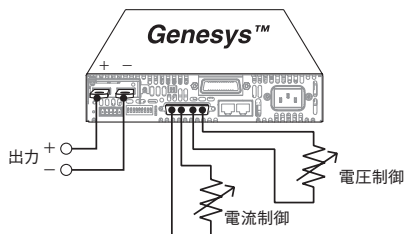
2 外部電圧による出力電圧・出力電流プログラミング

外部から Genesys™ 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。



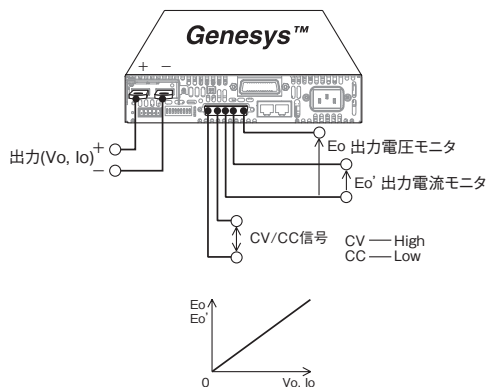
3 外部抵抗による出力電圧・出力電流プログラミング

外部から Genesys™ に抵抗を可変することで、出力電圧・出力電流をコントロールすることが可能です。



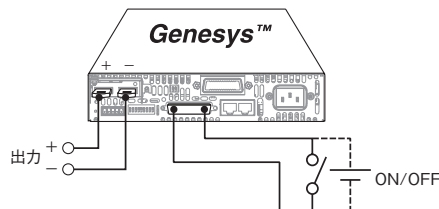
4 出力電圧・電流のリモートモニタリングとCV/CC信号

Genesys™ 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。



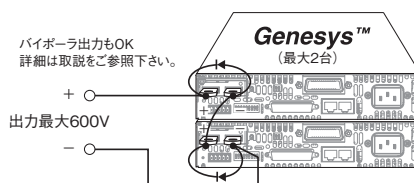
5 出力ON/OFFコントロール

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。



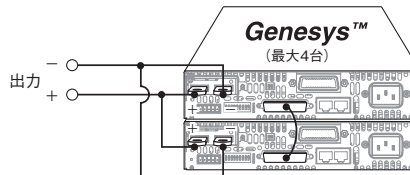
6 直列運転

Genesys™ 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。



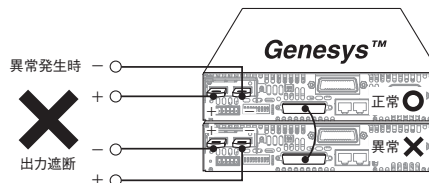
7 並列運転(マスタスレーブ運転)

Genesys™ 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。



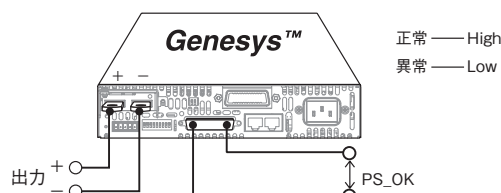
8 ディジーチェーン接続

複数台の Genesys™ 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

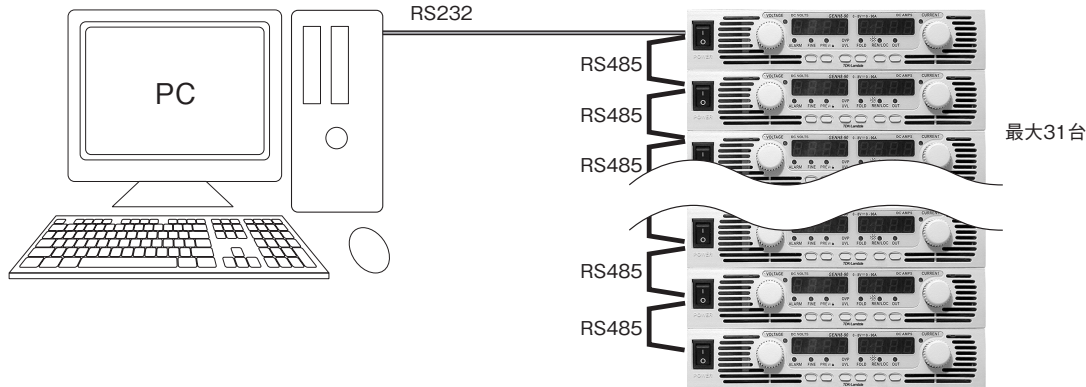
8通りの電源異常時にTTL出力で異常をお知らせします。正常動作状態でPS_OKレベルはHIGHです。



3. デジタルコントロール・アプリケーション

1 RS232/RS485

Genesys™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Genesys™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Genesys™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)

Genesys™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
ISO510*	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/U	750W用ACケーブル 北米仕様(250V/10A、VDE)	¥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	RS232C接続ケーブル D-SUB 9P L=2m	¥8,000
GEN/232-25	RS232C接続ケーブル D-SUB 25P L=2m	¥8,000
GEN/485-9	RS485C接続ケーブル D-SUB 9P L=2m	¥8,000
GEN/RJ45	RS485C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、IS120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。
A51の型名称方法をご参照下さい。