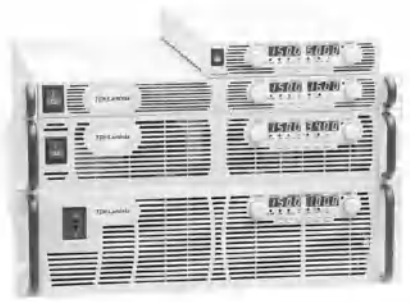
Genesys 系列

CVCC 可编程直流电源



UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 (1U,2U机型)
UL60950-1 CSA C22.2 No.60950-1 (3U机型)
EN60950-1(TÜV) (3U机型除外)
低电压指令/EMC指令 (输入480V机型除外)
5年 免费保修期

■ 产品特点

●超小型，可安装在19英寸机架
薄型1U机架可安装的输出机型：2400W / 1500W / 750W
薄型2U机架可安装的输出机型：5000W / 3300W
薄型3U机架可安装的输出机型：15kW / 10kW
●多种输入电压
750W/1500W：单相 AC85-265V
2400W：单相 AC170-265V, 三相 AC170-265V
3300W：单相 AC170-265V, 三相 AC170-265V
三相 AC342-460V
5000W：三相 AC170-265V, 三相 AC342-460V
10kW/15kW：三相 AC180-253V, 三相 AC360-440V
三相 AC432-528V
●高效率/高功率因数
●采用前面进气后面排气的散热设计，有效节省空间
●RS-232/RS-485串行通信标准配置
●GPIB/LAN/隔离型模拟编程功能(0-5V/0-10V、4-20mA)可选
●高精度：内置16位A/D，D/A转换器
●可外部模拟控制
●可2台串联运行，4台主-从并联运行
●最终设置记忆功能
●自动/安全起动功能

■ 型号命名方法

GEN 600 - 2.6 - IEEE - 1P200
GENH

系列名	输出电压 (0-600V)	输出电流 (0-2.6A)	可选内置功能	输入电压选择
				2400/3300/5000W机型 1P200 (单相AC200V) 3P200 (三相AC200V) 3P400 (三相AC400V) 10kW/15kW机型 3P208 (三相AC208V) 3P400 (三相AC400V) 3P480 (三相AC480V)

※请参阅产品机型一览表

■ 用 途

测试 FA 医疗 军工

■ 符合RoHS指令(750W-5000W机型)

根据EU Directive 2002/95/EC，声明未使用铅、镉、水银、六价铬以及特定溴化物防火剂PBB、PBDE(除了规定可免除的用途以外)。

■ 产品机型一览表

输出电压	输出电流						
	1U半宽型	1U全宽型		2U全宽型		3U全宽型	
	750W机型	1500W机型	2400W机型	3300W机型	5000W机型	10kW机型	15kW机型
0–6VDC	0–100A	0–200A	–	–	–	–	–
0–7.5VDC	–	–	–	–	–	0–1000A	–
0–8VDC	0–90A	0–180A	0–300A	0–400A	0–600A	–	–
0–10VDC	–	–	0–240A	0–330A	0–500A	0–1000A	–
0–13VDC	0–60A	0–120A	–	–	–	0–800A	–
0–15VDC	–	–	–	0–220A	–	–	–
0–16VDC	–	–	0–150A	–	0–310A	–	–
0–20VDC	0–38A	0–76A	0–120A	0–165A	0–250A	0–500A	–
0–25VDC	–	–	–	–	–	0–400A	–
0–30VDC	0–25A	0–50A	0–80A	0–110A	0–170A	0–333A	0–500A
0–40VDC	0–19A	0–38A	0–60A	0–85A	0–125A	0–250A	0–375A
0–50VDC	–	0–30A	–	–	–	0–200A	0–300A
0–60VDC	0–12.5A	0–25A	0–40A	0–55A	0–85A	0–167A	0–250A
0–80VDC	0–9.5A	0–19A	0–30A	0–42A	0–65A	0–125A	0–187.5A
0–100VDC	0–7.5A	0–15A	0–24A	0–33A	0–50A	0–100A	0–150A
0–125VDC	–	–	–	–	–	0–80A	0–120A
0–150VDC	0–5A	0–10A	0–16A	0–22A	0–34A	0–66A	0–100A
0–200VDC	–	–	–	0–16.5A	0–25A	0–50A	0–75A
0–250VDC	–	–	–	–	–	0–40A	0–60A
0–300VDC	0–2.5A	0–5A	0–8A	0–11A	0–17A	0–33A	0–50A
0–400VDC	–	–	–	–	0–13A	0–25A	0–37.5A
0–500VDC	–	–	–	–	0–10A	0–20A	0–30A
0–600VDC	0–1.3A	0–2.6A	0–4A	0–5.5A	0–8.5A	0–17A	0–25A
0–800VDC	–	–	–	–	–	0–12.5A	0–18.8A
0–1000VDC	–	–	–	–	–	0–10A	0–15A
0–1250VDC	–	–	–	–	–	0–8A	0–12A
0–1500VDC	–	–	–	–	–	0–6.7A	0–10A

● 输入电压

输入电压	类型	品名表示
单相AC85-265V 宽输入范围	750W / 1500W	无
单相AC170-265V 单相200V机型	2400W / 3300W	1P200
三相AC170-265V 三相200V机型	2400W / 3300W / 5000W	3P200
三相AC180-253V 三相208V机型	10kW / 15kW	3P208
三相AC342-460V 三相400V机型	3300W / 5000W	3P400
三相AC360-440V 三相400V机型	10kW / 15kW	3P400
三相AC432-528V 三相480V机型	10kW / 15kW	3P480

● 可选内置功能

可选内置功能	品名表示
GPIB控制板(1U,2U机型)	IEEE
(3U机型)	IEMD
LAN接口	LAN
隔离型控制功能 (电压控制)	IS510
隔离型控制功能 (电流控制)	IS420

＊本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 750W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

型号 / 规格项目	19英寸全宽型 / 半宽型	GEN / GENH	6-100	8-90	12.5-60	20-38	30-25	40-19	60-12.5	80-9.5	100-7.5	150-5	300-2.5	600-1.3
1.额定输出电压 (*1)		V	6	8	12.5	20	30	40	60	80	100	150	300	600
2.额定输出电流 (*2)		A	100	90	60	38	25	19	12.5	9.5	7.5	5	2.5	1.3
3.额定输出功率		W	600	720	750	760	750	760	750	760	750	750	750	780
4.效率(AC100/200V) (*3)		%	76/78	77/80	81/84	82/85	82/85	83/87	83/87	83/87	83/87	83/87	83/87	83/87
5.输入电压范围/频率 (*4)		-	单相AC85-265V/47-63Hz											
6.输入电流(AC100/200V) (*3)		-	10.5A/5A											
7.功率因数(典型值) (AC100/200V) (*3)		-	0.99											
8.输入浪涌电流 (AC100/200V) (*5)		-	小于25A											
9.输出保持时间 (*3)		-	大于20ms，输入电压100VAC时											

恒压模式(CV)

1.最大输入调整率 (*6)		mV	2.6	2.8	3.3	4	5	6	8	10	12	17	32	62
2.最大负载调整率 (*7)		mV	2.6	2.8	3.3	4	5	6	8	10	12	17	32	62
3.纹波和噪音(峰峰值,20MHz) (*8)		mV	60	50	60	60	50	60	60	75	75	75	130	300
4.纹波(有效值,5Hz-1MHz) (*8)		mV	8	6	7	7.5	6	7	7	7	8	8	20	60
5.遥测最大补偿电压(每根线)		V	1	1	1	1	1.5	2	3	4	5	5	5	5
6.温度系数		-	额定输出电压的 50 PPM/°C(接通电源30分钟后)											
7.漂移		-	额定输出电压的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)											
8.输出电压响应时间	上升 (*9)	ms	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	250
	下降：满载时	ms	10	50	50	50	80	80	80	150	150	150	150	250
	下降：空载时	ms	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2500	4000
9.暂态响应时间		-	输出电压恢复到额定电压的0.5%以内的时间。输出电流的变动值为额定的10-90%。输出电压设置范围：10-100%。本地取样。 100V以下的输出机型：小于1ms，大于100V的输出机型：小于2ms											

恒流模式(CC)

1.最大输入调整率 (*10)		mA	12	11	8.0	5.8	4.5	3.9	3.25	2.95	2.75	2.5	2.25	2.13
2.最大负载调整率 (*11)		mA	25	23	17	12.6	10	8.8	7.5	6.9	6.5	6.0	5.5	5.26
3.纹波(有效值,5Hz-1MHz) (*12)		mA	190	160	110	50	45	30	15	10	10	8	6	4
4.温度系数		-	额定输出电流的 70 PPM/°C(接通电源30分钟后)											
5.漂移		-	额定输出电流的 0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)											
6.暖机温度漂移		-	小于额定输出电流的0.1%，接通电源或输出电压或负载变化30分钟内											

保护功能

1.过电流保护(OCP)	-	0-105%，定电流限制											
2.折回式过电流保护	-	电源从恒压CV切换至恒流CC时，输出关断。(用户可预设)											
3.过电压保护(OVP)	-	电源关断，手动重置(通过AC输入再次接通或OUT按钮或通信端口命令)											
4.过电压触发点	V	0.5-7.5	0.5-10	1-15	1-24	2-36	2-44	5-66	5-88	5-110	5-165	5-330	5-660
5.输出欠压限制(UVL)	-	通过前面板或通信端口预设。防止输出电压被调至低于电压下限值。不影响模拟编程。											
6.过热保护	-	锁定或非锁定(用户可选)											

模拟编程与监测

1.输出电压可调式电压编程	-	额定输出电压的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电压的±0.5%
2.输出电流可调式电压编程	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电流的±1%
3.输出电压可调式电阻编程	-	额定输出电压的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电压的±1%
4.输出电流可调式电阻编程	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电流的±1.5%
5.遥控开/关(后面板)	-	施加外部电压：0-0.6V/2-15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度1%
7.输出电压监测	-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度1%
8.电源正常运行信号	-	4-5V(正常)，0V(异常)，输出阻抗500Ω
9.并联运行	-	可以。最多4台(带有均流功能的主-从运行方式)
10.串联运行 (*13)	-	可以。最多2台(需要外接保护用二级管)
11.恒压/恒流(CV/CC)运行信号	-	开集电极输出。恒流CC模式：导通，恒压CV模式：关断。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA
12.使能/禁用	-	干接触。开路时：输出OFF，短路时：输出ON (最大端子间电压为6V)
13.本地/遥控模拟控制	-	通过电信号或开路/短路： 0-0.6V或短路：遥控，2-15V或开路：本机
14.本地/遥控模拟指示	-	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流：5mA

前面板

1.控制功能	-	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流(粗调与精调)	
		通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护(OVP)和欠压限制(UVL)	
		通过电压调整编码器选择地址。地址数：31	
		进入本机控制	
		输出开/关	
		AC输入开/关	
		前面板锁定	
		折回式电流保护控制	
		波特率选择：1200，2400，4800，9600与19200	
		重启模式(自动重启，安全模式)	
2.显示	-	电压显示	4位，精度：额定输出电压的0.05%±1位
		电流显示	4位，精度：额定输出电流的0.2%±1位
3.指示		电压，电流，报警，精调，预览，折回式保护，本机，输出ON，前面板锁定，CV/CC	

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 750W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

编程及回读(RS-232/RS-485接口，可选的GPIB/LAN接口)

额定输出电压	V	6	8	12.5	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1.输出电压编程(16位)													
分辨率(额定输出电压的0.002%)	mV	0.12	0.16	0.25	0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2.0	3.0	6.0	12.0
精度 (*14)	mV	3.0	4.0	6.3	10	15	20	30	40	50	75	150	300
2.输出电流编程(16位)													
分辨率(额定输出电流的0.002%)	mA	2.00	1.80	1.20	0.76	0.50	0.38	0.25	0.19	0.15	0.10	0.05	0.03
精度 (*15)	mA	200	180	120	76	50	38	25	19	15	10	5.0	2.6
3.输出电压回读													
分辨率	mV	0.12	0.16	1.125	1.20	1.20	1.20	1.20	1.60	11.0	10.5	12.0	12.0
精度 (*16)	mV	3.0	4.0	6.3	10	15	20	30	40	50	75	150	300
4.输出电流回读													
分辨率	mA	11	1.80	1.20	1.14	1.25	1.14	1.13	0.19	0.15	0.15	0.13	0.12
精度 (*17)	mA	300	270	180	114	75	57	37.5	28.5	22.5	15	7.5	3.9
5.过电压保护(OVP)/欠压限制(UVL)编程													
分辨率(额定输出电压的0.1%)	mV	6	8	12.5	20	30	40	60	80	100	150	300	600
精度(额定输出电压的1%)	mV	60	80	125	200	300	400	600	800	1000	1500	3000	6000

环境条件

1.工作环境温度	-	0-+50°C，满负载
2.保存环境温度	-	-20-+70°C
3.工作环境湿度	-	30-90%RH(无结露)
4.保存环境湿度	-	10-95%RH(无结露)
5.耐振动	-	MIL-810F-514.4 测试条件I-3.3.1(需要固定)
6.耐冲击	-	小于196.1m/s^2，半波正弦，11ms(无包装时)
7.海拔高度	-	最高3000米。2000米以上时，输出电流降额为每100米减低2%，或最大工作环境温度每100米减低1°C。 不工作时：最高12000米
8.RoHS	-	符合RoHS指令

电磁兼容性(EMC)

1.静电放电抗扰度	-	IEC1000-4-2，空气放电：8kV，接触放电：4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	-	IEC1000-4-3，3V/m
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	-	IEC1000-4-4，2kV
4.浪涌抗扰度	-	IEC1000-4-5，线到线：1kV，线到地：2kV
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	-	IEC1000-4-6，3V
6.电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度	-	EN61000-4-11
7.传导噪音干扰性	-	EN55022-B，FCCpart15-B，VCCI-B
8.辐射噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A

安全规格

1.适合规格	-	UL60950-1列名，CSA C22.2 No.60950-1列名(cUL)，EN60950-1(TUV，GS标志)认证，CE标志(低电压指令，EMC：EN55022/55024)
2.接口分类	-	50V以下的输出机型：输出是SELV，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是SELV
		输出60V-400V机型：输出属于危险电压。通信/控制接口：RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，远程编程与监测(1-3，14-16针)是SELV。遥测，远程编程与监测(8-13，21-25针)是危险电压。
		大于400V的输出机型：输出属于危险电压，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是危险电压
3.耐电压	-	50V以下的输出机型：输入-输出(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		输出60V-100V机型：输入-输出(危险电压)：2600VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：1900VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：1200VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		大于100V的输出机型：输入-输出(危险电压)：4000VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：3550VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：2670VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
4.绝缘阻抗	-	大于100MΩ (25°C，70%RH)

机械特性

1.冷却方式		-	强制空冷：由前往后，电源顶部和底部无通风孔：自动调速风扇
2.重量	19英寸全宽型	-	7kg
	半宽型	-	4.5kg
3.尺寸 (宽x高x长)	19英寸全宽型	mm	422.8x43.6x432.8(参照外形图)
	半宽型	mm	214.0x43.6x437.5(参照外形图)

备注：

*1：最小设定电压不超过额定输出电压的0.2%。
*2：最小设定电流不超过额定输出电流的0.4%。
*3：额定输出功率时
*4：申请UL、IEC等安全规格时的额定输入电压范围是100-240VAC(50/60Hz)
*5：内置滤波器而产生的输入浪涌电流(小于0.2ms)除外
*6：额定输出电压的0.01%+2mV，85-132VAC或170-265VAC，负载恒定时
*7：额定输出电压的0.01%+2mV，空载-满载时，恒定输入电压，在遥测点测量时。
*8：输出6V-300V机型：遵照JEITA规格RC-9131A要求(使用1:1探头)，输出600V机型：使用10:1探头。
*9：额定输出电压在10%-90%之间的响应时间。额定负载，阻抗负载不变时的值。
*10：额定输出电流的0.01%+2mA，85-132VAC或170-265VAC，负载恒定时
*11：额定输出电流的0.02%+5mA，负载电压变化范围为额定输出电压的0-100%，恒定输入电压。
*12：输出6V机型纹波，在输出电压2-6V和输出电流满载下测得。其他机型的纹波在输出电压为10-100%和输出电流满载条件下测得。
*13：输出6V-60V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±60V。输出80V-600V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±600V。
*14：额定输出电压的0.05%, 在遥测点测量
*15：输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1%
*16：额定输出电压的0.05%
*17：额定输出电流的0.3%

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 1500W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

规格项目 \ 型号		GEN	6-200	8-180	12.5-120	20-76	30-50	40-38	50-30	60-25	80-19	100-15	150-10	300-5	600-2.6
1.额定输出电压	(*1)	V	6	8	12.5	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600
2.额定输出电流	(*2)	A	200	180	120	76	50	38	30	25	19	15	10	5	2.6
3.额定输出功率		W	1200	1440	1500	1520	1500	1520	1500	1500	1520	1500	1500	1500	1560
4.效率(AC100/200V)	(*3)	%	77/79	78/81	82/85	83/86	83/86	84/88	84/88	84/88	84/88	84/88	84/88	84/88	84/88
5.输入电压范围/频率	(*4)	-	单相AC85-265V/47-63Hz												
6.输入电流(AC100/200V)	(*3)	-	21A/11A												
7.功率因数(典型值)(AC100/200V)	(*3)	-	0.99												
8.输入浪涌电流(AC100/200V)	(*5)	-	小于50A												
9.输出保持时间	(*3)	-	大于20ms，输入电压100VAC时												

恒压模式(CV)

1.最大输入调整率	(*6)	mV	2.6	2.8	3.3	4	5	6	7	8	10	12	17	32	62
2.最大负载调整率	(*7)	mV	2.6	2.8	3.3	4	5	6	7	8	10	12	17	32	62
3.纹波和噪音(峰峰值,20MHz)	(*8)	mV	60	50	60	60	50	60	40	60	75	75	75	130	300
4.纹波(有效值,5Hz-1MHz)	(*8)	mV	8	6	7	7.5	6	7	5	7	7	8	8	20	60
5.遥测最大补偿电压(每根线)		V	1	1	1	1	1.5	2	2	3	4	5	5	5	5
6.温度系数		-	额定输出电压的 50PPM/°C(接通电源30分钟后)												
7.漂移		-	额定输出电压的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)												
8.输出电压响应时间 上升	(*9)	ms	80	80	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	250
下降：满载时		ms	10	50	50	50	80	80	80	80	150	150	150	150	250
下降：空载时		ms	500	600	700	800	900	1000	1100	1100	1200	1500	2000	2500	4000
9.暂态响应时间		-	输出电压恢复到额定电压的0.5%以内的时间。输出电流的变动值为额定的10-90%。输出电压设置范围：10-100%。本地取样。 100V以下的输出机型：小于1ms，大于100V的输出机型：小于2ms												

恒流模式(CC)

1.最大输入调整率	(*10)	mA	22	20	14	9.6	7	5.8	5	4.5	3.9	3.5	3	2.5	2.26
2.最大负载调整率	(*11)	mA	45	41	29	20.2	15	12.6	11	10	8.8	8.0	7.0	6.0	5.52
3.纹波(有效值,5Hz-1MHz)	(*12)	mA	350	300	210	120	60	65	60	60	40	20	15	15	7
4.温度系数		-	额定输出电流的 70PPM/°C(接通电源30分钟后)												
5.漂移		-	额定输出电流的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)												
6.暖机温度漂移		-	小于额定输出电流的0.1%，接通电源或输出电压或负载变化30分钟内												

保护功能

1.过电流保护(OCP)		-	0-105%，定电流限制												
2.折回式过电流保护		-	电源从恒压CV切换至恒流CC时，输出关断。(用户可预设)												
3.过电压保护(OVP)		-	电源关断，手动重置(通过AC输入再次接通或OUT按钮或通信端口命令)												
4.过电压触发点		V	0.5-7.5	0.5-10	1-15	1-24	2-36	2-44	5-57	5-66	5-88	5-110	5-165	5-330	5-660
5.输出欠压限制(UVL)		-	通过前面板或通信端口预设。防止输出电压被调至低于电压下限值。不影响模拟编程。												
6.过热保护		-	锁定或非锁定(用户可选)												

模拟编程与监测

1.输出电压可调式电压编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电压的±0.5%
2.输出电流可调式电压编程		-	额定输出电流的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电流的±1%
3.输出电压可调式电阻编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电压的±1%
4.输出电流可调式电阻编程		-	额定输出电流的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电流的±1.5%
5.遥控开/关(后面板)		-	施加外部电压：0-0.6V/2-15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测		-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度1%
7.输出电压监测		-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度1%
8.电源正常运行信号		-	4-5V(正常），0V(异常)，输出阻抗500Ω
9.并联运行		-	可以。最多4台(带有均流功能的主-从运行方式)
10.串联运行	(*13)	-	可以。最多2台(需要外接保护用二级管)
11.恒压/恒流(CV/CC)运行信号		-	开集电极输出。恒流CC模式：导通，恒压CV模式：关断。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA
12.使能/禁用		-	干接触。开路时：输出OFF，短路时：输出ON (最大端子间电压为6V)
13.本地/遥控模拟控制		-	通过电信号或开路/短路： 0-0.6V或短路：遥控，2-15V或开路：本机
14.本地/遥控模拟指示		-	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流：5mA

前面板

1.控制功能		-	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流(粗调与精调)
			通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护(OVP)和欠压限制(UVL)
			通过电压调整编码器选择地址。地址数：31
			进入本机控制
			输出开/关
			AC输入开/关
			前面板锁定
			折回式电流保护控制
			波特率选择：1200，2400，4800，9600与19200
			重启模式（自动重启，安全模式）
2.显示		-	电压显示 4位，精度：额定输出电压的0.05%±1位
			电流显示 4位，精度：额定输出电流的0.2%±1位
3.指示			电压，电流，报警，精调，预览，折回式保护，本机，输出ON，前面板锁定，CV/CC

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 1500W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

编程及回读(RS-232/RS-485接口，可选的GPIB/LAN接口)

额定输出电压	V	6	8	12.5	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600
1.输出电压编程(16位)														
分辨率(额定输出电压的0.002%)	mV	0.12	0.16	0.25	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	3.0	6.0	12.0
精度 (*14)	mV	3.0	4.0	6.3	10	15	20	25	30	40	50	75	150	300
2.输出电流编程(16位)														
分辨率(额定输出电流的0.002%)	mA	4.0	3.60	2.40	1.52	1.0	0.76	0.6	0.5	0.38	0.30	0.20	0.10	0.05
精度 (*15)	mA	400	360	240	152	100	76	60	50	38	30	20	10	5.2
3.输出电压回读														
分辨率	mV	0.12	0.16	1.125	1.2	1.2	1.2	1.5	1.2	1.6	11.0	10.5	12.0	12.0
精度 (*16)	mV	3.0	4.0	6.3	10	15	20	25	30	40	50	75	150	300
4.输出电流回读														
分辨率	mA	12	10.8	10.8	1.52	1.50	1.14	1.20	1.25	1.14	1.05	1.10	0.15	0.10
精度 (*17)	mA	600	540	360	228	150	114	90	75	57	45	30	15	7.8
5.过电压保护(OVP)/欠压限制(UVL)编程														
分辨率(额定输出电压的0.1%)	mV	6	8	12.5	20	30	40	50	60	80	100	150	300	600
精度(额定输出电压的1%)	mV	60	80	125	200	300	400	500	600	800	1000	1500	3000	6000

环境条件

1.工作环境温度	-	0-+50°C，满负载
2.保存环境温度	-	-20-+70°C
3.工作环境湿度	-	30-90%RH(无结露)
4.保存环境湿度	-	10-95%RH(无结露)
5.耐振动	-	MIL-810F-514.4 测试条件I-3.3.1(需要固定)
6.耐冲击	-	小于196.1m/s^2，半波正弦，11ms(无包装时)
7.海拔高度	-	最高3000米。2000米以上时，输出电流降额为每100米减低2%，或最大工作环境温度每100米减低1°C。 不工作时：最高12000米
8.RoHS	-	符合RoHS指令

电磁兼容性(EMC)

1.静电放电抗扰度	-	IEC1000-4-2，空气放电：8kV，接触放电：4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	-	IEC1000-4-3，3V/m
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	-	IEC1000-4-4，2kV
4.浪涌抗扰度	-	IEC1000-4-5，线到线：1kV，线到地：2kV
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	-	IEC1000-4-6，3V
6.电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度	-	EN61000-4-11
7.传导噪音干扰性	-	EN55022-B，FCCpart15-B，VCCI-B
8.辐射噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A

安全规格

1.适合规格	-	UL60950-1列名，CSA C22.2 No.60950-1列名(cUL)，EN60950-1(TUV，GS标志)认证，CE标志(低电压指令，EMC：EN55022/55024)
2.接口分类	-	50V以下的输出机型：输出是SELV，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是SELV
		输出60V-400V机型：输出属于危险电压。通信/控制接口：RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，远程编程与监测(1-3，14-16针)是SELV。遥测，远程编程与监测(8-13，21-25针)是危险电压。
		大于400V的输出机型：输出属于危险电压，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是危险电压
3.耐电压	-	50V以下的输出机型： 输入-输出(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		输出60V-100V机型： 输入-输出(危险电压)：2600VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：1900VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：1200VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		大于100V的输出机型： 输入-输出(危险电压)：4000VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：3550VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：2670VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
4.绝缘阻抗	-	大于100MΩ (25°C，70%RH)

机械特性

1.冷却方式	-	强制空冷：由前往后，电源顶部和底部无通风孔：自动调速风扇
2.重量	-	8.5kg
3.尺寸 (宽x高x长)	mm	422.8x43.6x432.8 (参照外形图)

备注：

*1：最小设定电压不超过额定输出电压的0.2%。

*2：最小设定电流不超过额定输出电流的0.4%。

*3：额定输出功率时

*4：申请UL、IEC等安全规格时的额定输入电压范围是100-240VAC(50/60Hz)

*5：内置滤波器而产生的输入浪涌电流(小于0.2ms)除外

*6：额定输出电压的0.01%+2mV，85-132VAC或170-265VAC，负载恒定时

*7：额定输出电压的0.01%+2mV，空载-满载时，恒定输入电压，在遥测点测量时。

*8：输出6V-300V机型：遵照JEITA规格RC-9131A要求(使用1:1探头)，输出600V机型：使用10:1探头。

*9：额定输出电压在10%-90%之间的响应时间。额定负载，阻抗负载不变时的值。

*10：额定输出电流的0.01%+2mA，85-132VAC或170-265VAC，负载恒定时

*11：额定输出电流的0.02%+5mA，负载电压变化范围为额定输出电压的0-100%，恒定输入电压。

*12：输出6V机型纹波，在输出电压2-6V和输出电流满载下测得。其他机型的纹波在输出电压为10-100%和输出电流满载条件下测得。

*13：输出6V-60V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±60V。输出80V-600V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±600V。

*14：额定输出电压的0.05%, 在遥测点测量

*15：输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1%

*16：额定输出电压的0.05%

*17：额定输出电流的0.3%

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 2400W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

规格项目 \ 型号		GEN	8-300	10-240	16-150	20-120	30-80	40-60	60-40	80-30	100-24	150-16	300-8	600-4
1.额定输出电压	(*1)	V	8	10	16	20	30	40	60	80	100	150	300	600
2.额定输出电流	(*2)	A	300	240	150	120	80	60	40	30	24	16	8	4
3.额定输出功率		W	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
4.效率	(*3)	%	84	84	86	87	87	88	88	88	88	88	88	88
5.输入电压范围/频率	(*4)	-	单相200V输入机型：AC170-265V/47-63Hz											
			三相200V输入机型：AC170-265V/47-63Hz											
6.最大输入电流	单相200V输入机型	A	17.3	17.3	17.3	16.8	16.7	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
(额定输出功率时)	三相200V输入机型	A	10.5	10.5	10.5	10.2	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1
7.功率因数(典型值)		-	额定输出功率时，单相输入机型:0.99(输入AC230V时)，三相输入机型：0.94(输入AC230时)											
8.输入浪涌电流	(*5)	-	小于50A											
9.输出保持时间(典型值)		-	10ms，额定输出功率时											

恒压模式(CV)

1.最大输入调整率	(*6)	mV	2.8	3	3.6	4	5	6	8	10	12	17	32	62
2.最大负载调整率	(*7)	mV	6.2	6.5	7.4	8	9.5	11	14	17	20	27.5	50	95
3.纹波和噪音(峰峰值,20MHz)	(*8)	mV	50	50	50	50	55	55	60	60	70	90	150	240
4.纹波(有效值,5Hz-1MHz)		mV	6	6	6	6	6	6	6	7	10	20	45	60
5.遥测最大补偿电压(每根线)		V	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
6.温度系数		-	额定输出电压的 50PPM/°C(接通电源30分钟后)											
7.漂移		-	额定输出电压的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)											
8.暖机温度漂移		-	小于额定输出电压的0.05%+2mV，接通电源30分钟内											
9.输出电压响应时间	上升 (*9)	ms	15	15	15	15	15	20	30	40	40	60	80	100
	下降：满载时 (*9)	ms	10	10	20	20	20	20	30	50	50	80	100	100
	下降：空载时 (*10)	ms	500	500	500	500	600	700	1100	1200	1500	2500	3000	3000
10.暂态响应时间		-	输出电压恢复到额定电压的0.5%以内的时间。输出电流的变动值为额定的10-90%。输出电压设置范围：10-100%。本地取样。 100V以下的输出机型：小于1ms，大于100V的输出机型：小于2ms											

恒流模式(CC)

1.最大输入调整率	(*11)	mA	32	26	17	14	10	8	6	5	4.4	3.6	2.8	2.4
2.最大负载调整率	(*12)	mA	65	53	35	29	21	17	13	11	9.8	8.2	6.6	5.8
3.纹波(有效值,5Hz-1MHz)	(*13)	mA	700	500	400	250	150	90	60	40	30	12	10	5
4.温度系数		-	额定输出电流的 70PPM/°C(接通电源 30分钟后)											
5.漂移		-	额定输出电流的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)											
6.暖机温度漂移		-	输出8V-20V机型：小于额定输出电流的±0.5%，接通电源30分钟内 输出30V-600V机型：小于额定输出电流的±0.25%，接通电源30分钟内											

保护功能

1.过电流保护(OCP)		-	0-105%，定电流限制											
2.折回式过电流保护		-	电源从恒压CV切换至恒流CC时，输出关断。(用户可预设)											
3.过电压保护(OVP)		-	电源关断，手动重置(通过AC输入再次接通或OUT按钮或通信端口命令)											
4.过电压触发点		V	0.5-10	0.5-12	1-19	1-24	2-36	2-44	5-66	5-88	5-110	5-165	5-330	5-660
5.输出欠压限制(UVL)		-	通过前面板或通信端口预设。防止输出电压被调至低于电压下限值。不影响模拟编程。											
6.过热保护		-	锁定或非锁定(用户可选)											

模拟编程与监测

1.输出电压可调式电压编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电压的±0.5%
2.输出电流可调式电压编程	(*14)	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电流的±1%
3.输出电压可调式电阻编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电压的±1%
4.输出电流可调式电阻编程	(*14)	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电流的±1.5%
5.遥控开/关(后面板)		-	施加外部电压：0-0.6V/2-15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	(*14)	-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度±1%
7.输出电压监测		-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度±1%
8.电源正常运行信号		-	4-5V(正常)，0V(异常)，输出阻抗500Ω
9.并联运行		-	可以。最多4台(带有均流功能的主-从运行方式)
10.串联运行	(*15)	-	可以。最多2台(需要外接保护用二级管)
11.恒压/恒流(CV/CC)运行信号		-	开集电极输出。恒流CC模式：导通，恒压CV模式：关断。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA
12.使能/禁用		-	干接触。开路时：输出OFF，短路时：输出ON (最大端子间电压为6V)
13.本地/遥控模拟控制		-	通过电信号或开路/短路： 0-0.6V或短路：遥控，2-15V或开路：本机
14.本地/遥控模拟指示		-	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA

前面板

1.控制功能		-	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流(粗调与精调)
			通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护(OVP)和欠压限制(UVL)
			通过电压调整编码器选择地址。地址数：31
			进入本机控制
			输出开/关
			AC输入开/关
			前面板锁定
			折回式电流保护控制
			波特率选择：1200，2400，4800，9600与19200
			重启模式(自动重启，安全模式)
2.显示		-	电压显示 4位，精度：额定输出电压的0.05%±1位
			电流显示 4位，精度：额定输出电流的0.2%±1位
3.指示			电压，电流，报警，精调，预览，折回式保护，本机，输出ON，前面板锁定，CV/CC

Genesys 2400W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

编程及回读(RS-232/RS-485接口，可选的GPIB/LAN 接口)

额定输出电压	V	8	10	16	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1.输出电压编程(16位)													
分辨率(额定输出电压的0.002%)	mV	0.16	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2	3	6	12
精度 (*16)	mV	4	5	8	10	15	20	30	40	50	75	150	300
2.输出电流编程(16位)													
分辨率(额定输出电流的0.002%)	mA	6	4.8	3.0	2.4	1.6	1.2	0.8	0.6	0.48	0.32	0.16	0.08
精度 (*14)(*17)	mA	900	720	450	360	240	180	120	90	72	48	24	12
3.输出电压回读													
分辨率	mV	0.16	1.10	1.05	1.20	1.20	1.20	1.20	1.60	11.0	10.5	12.0	12.0
精度 (*18)	mV	4	5	8	10	15	20	30	40	50	75	150	300
4.输出电流回读													
分辨率	mA	12	12	10.5	10.8	1.6	1.2	1.2	1.2	1.2	1.12	0.16	0.12
精度 (*14)(*19)	mA	900	720	450	360	240	180	120	90	72	48	24	12
5.过电压保护(OVP) /欠压限制(UVL)编程													
分辨率(额定输出电压的0.1%)	mV	8	10	16	20	30	40	60	80	100	150	300	600
精度(额定输出电压的1%)	mV	80	100	160	200	300	400	600	800	1000	1500	3000	6000

环境条件

1.工作环境温度	-	0-+50°C，满负载
2.保存环境温度	-	-20-+85°C
3.工作环境湿度	-	20-90%RH(无结露)
4.保存环境湿度	-	10-95%RH(无结露)
5.耐振动	-	MIL-810F-514.5(需要固定)
6.耐冲击	-	小于196.1m/s^2，半波正弦，11ms(无包装时)
7.海拔高度	-	最高3000米。2000米以上时，输出电流降额为每100米减低2%，或最大工作环境温度每100米减低1°C。 不工作时：最高12000米
8.RoHS	-	符合RoHS指令

电磁兼容性(EMC)

1.静电放电抗扰度	-	IEC1000-4-2，空气放电：8kV，接触放电：4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	-	IEC1000-4-3，3V/m
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	-	IEC1000-4-4，2kV
4.浪涌抗扰度	-	IEC1000-4-5，线到线：1kV，线到地：2kV
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	-	IEC1000-4-6，3V
6.工频磁场抗扰度	-	EN61000-4-8，1A/m
7.电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度	-	EN61000-4-11
8.传导噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A
9.辐射噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A

安全规格

1.适合规格	-	UL60950-1列名，CSA C22.2 No.60950-1列名(cUL)，EN60950-1(TUV，GS标志)认证，CE标志(低电压指令，EMC：EN55022/55024)
2.接口分类	-	50V以下的输出机型：输出是SELV， 所有的通信 /控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)，辅助电源输出都是SELV
		输出60V-400V机型：输出属于危险电压。通信/控制接口：RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，远程编程与监测(1-3，14-16针)，5V辅助电源输出是SELV。遥测，远程编程与监测(8-13，21-25针)，15V辅助电源输出是危险电压。
		大于400V的输出机型：输出属于危险电压，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)，辅助电源输出都是危险电压
3.耐电压	-	50V以下的输出机型： 输入-输出/通信/控制/辅助电源输出(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟， 输出/通信/控制/ 辅助电源输出(SELV)-接地：1000VDC 1分钟
		输出60V-100V机型： 输入-输出/通信/控制/15V辅助电源(危险电压)：2600VDC 1分钟，输入-通信/控制/5V辅助电源输出(SELV)： 4242VDC 1分钟，输出/通信/控制/15V辅助电源输出(危险电压) -通信/控制/5V辅助电源输出(SELV)：1900VDC 1分钟， 输出/通信/控制/15V辅助电源输出(危险电压)-接地：1200VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		大于100V的输出机型： 输入-输出/通信/控制/15V辅助电源输出(危险电压)： 4000VDC 1分钟，输入-通信/控制/5V辅助电源输出 (SELV)：4242VDC 1分钟，输出/通信/控制/15V辅助电源输出(危险电压)-通信/控制/5V辅助电源输出(SELV)：3550VDC 1分钟， 输出/ 通信/控制/15V辅助电源输出(危险电压)-接地：2670VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
4.绝缘阻抗	-	大于100MΩ (25°C，70%RH)

机械特性

1.冷却方式	-	强制空冷：由前往后，电源顶部和底部无通风孔：自动调速风扇
2.重量	-	10kg
3.尺寸 (宽x高x长)	mm	423x43.6x432.8 (参照外形图)

辅助电源输出

1.15V输出	-	15V±5%，最大0.2A，纹波和噪音100mV(峰峰值)，参考地为负输出端。
2.5V输出	-	5V±5%，最大0.2A，纹波和噪音100mV(峰峰值)，参考地为IF_COM端子。

备注：

*1：最小设定电压不超过额定输出电压的0.2%。
*2：最小设定电流不超过额定输出电流的0.4%。
*3：输入电压200VAC时(额定输出功率时)
*4：申请UL、IEC等安全规格时的额定输入电压范围是190-240VAC(50/60Hz)
*5：内置滤波器而产生的输入浪涌电流(小于0.2ms)除外
*6：额定输出电压的0.01%+2mV，170-265VAC，负载恒定时
*7：额定输出电压的0.015%+5mV，空载-满载时，恒定输入电压，在遥测点测量时。
*8：输出8V-300V机型：遵照JEITA规格RC-9131A要求(使用1:1探头)，输出600V机型：使用10:1探头。
*9：额定输出电压在10%-90%之间的响应时间。额定负载，阻抗负载不变时的值。
*10：额定输出电压的90%减低到10%之间的响应时间。
*11：额定输出电流的0.01%+2mA，170-265VAC，负载恒定时
*12：额定输出电流的0.02%+5mA，负载电压变化范围为额定输出电压的0-100%，恒定输入电压。
*13：输出8V-16V机型：2V-额定输出电压，额定输出电流时。输出20V-600V机型：额定输出电压的10% -100%，额定输出电流时。
*14：恒流编程模式时，回读与监测精度不包含暖机温度漂移以及负载变化温度漂移的影响。 ±60V。
*15：输出8V-60V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过 ±600V。
输出80V-600V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过
*16：额定输出电压的0.05%, 在遥测点测量
*17：输出电流的0.1%＋额定输出电流的0.2%
*18：额定输出电压的0.05%
*19：额定输出电流的0.3%

＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 3300W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

规格项目 \ 型号		GEN	8-400	10-330	15-220	20-165	30-110	40-85	60-55	80-42	100-33	150-22	200-16.5	300-11	600-5.5
1.额定输出电压	(*1)	V	8	10	15	20	30	40	60	80	100	150	200	300	600
2.额定输出电流	(*2)	A	400	330	220	165	110	85	55	42	33	22	16.5	11	5.5
3.额定输出功率		W	3200	3300	3300	3300	3300	3400	3300	3360	3300	3300	3300	3300	3300
4.效率	(*3)	%	82	83	83	83	86	86	88	88	88	87	87	87	87
5.输入电压范围/频率	(*4)	-	单相200V输入机型：AC170-265V/47-63Hz												
			三相200V输入机型：AC170-265V/47-63Hz												
			三相400V输入机型：AC342-460V/47-63Hz												
6.最大输入电流	单相200V输入机型	A	24.0	24.0	24.0	24.0	23.0	24.0	23.0	23.5	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
(额定输出功率时)	三相200V输入机型	A	14.5	14.5	14.5	14.5	14.0	14.5	13.6	14.0	13.7	13.7	13.8	13.8	13.9
	三相400V输入机型	A	7.2	7.2	7.2	7.2	7.0	7.2	6.8	7.0	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0
7.功率因数(典型值)		-	额定输出功率时，单相输入机型：0.99(输入AC200V时)，三相输入机型：0.94(输入AC200/380V时)												
8.输入浪涌电流	(*5)	-	小于50A(单相或三相200V输入机型)，小于20A(三相400V输入机型)												
9.输出保持时间(典型值)		-	额定输出功率时，单相或三相200V输入机型：10ms，三相400V输入机型：6ms												

恒压模式(CV)

1.最大输入调整率	(*6)	mV	2.8	3	3.5	4	5	6	8	10	12	17	22	32	62
2.最大负载调整率	(*7)	mV	6.2	6.5	7.25	8	9.5	11	14	17	20	27.5	35	50	95
3.纹波和噪音(峰峰值,20MHz)	(*8)	mV	55	55	55	55	55	55	60	70	100	100	275	300	350
4.纹波(有效值,5Hz-1MHz)		mV	8	8	7	7	7	7	7	20	25	20	70	80	80
5.遥测最大补偿电压（每根线）		V	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.温度系数		-	额定输出电压的 50PPM/°C(接通电源30分钟后)												
7.漂移		-	额定输出电压的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)												
8.暖机温度漂移		-	小于额定输出电压的0.05%+2mV，接通电源30分钟内												
9.输出电压响应时间	上升 (*9)	ms	80	80	80	80	80	80	150	150	150	150	200	200	250
	下降：满载时 (*9)	ms	20	100	100	100	160	160	160	300	300	300	300	300	500
	下降：空载时 (*10)	ms	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	3000	3500	4000
10.暂态响应时间		-	输出电压恢复到额定电压的0.5%以内的时间。输出电流的变动值为额定的10-90%。输出电压设置范围：10-100%。本地取样。 100V以下的输出机型：小于1ms，大于100V的输出机型：小于2ms												

恒流模式(CC)

1.最大输入调整率	(*11)	mA	42	35	24	18.5	13	10.5	7.5	6.2	5.3	4.2	3.65	3.1	2.6
2.最大负载调整率	(*12)	mA	85	71	49	38	27	22	16	13.4	11.6	9.4	8.3	7.2	6.1
3.纹波(有效值,5Hz-1MHz)	(*13)	mA	1000	650	400	300	250	150	70	60	50	20	30	15	8
4.负载变化温度漂移		-	小于额定输出电流的0.1%，负载变化后30分钟内												
5.温度系数		-	额定输出电流的 70PPM/°C(接通电源30分钟后)												
6.漂移		-	额定输出电流的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)												
7.暖机温度漂移		-	输出8V-20V机型：小于额定输出电流的±0.5%，接通电源30分钟内 输出30V-600V机型：小于额定输出电流的±0.25%，接通电源30分钟内												

保护功能

1.过电流保护(OCP)		-	0-105%，定电流限制												
2.折回式过电流保护		-	电源从恒压CV切换至恒流CC时，输出关断，手动重置。(用户可预设)												
3.过电压保护(OVP)		-	电源关断，手动重置(通过AC输入再次接通或OUT按钮或通信端口命令)												
4.过电压触发点		V	0.5-10	0.5-12	1-18	1-24	2-36	2-44	5-66	5-88	5-110	5-165	5-220	5-330	5-660
5.输出欠压限制(UVL)		-	通过前面板或通信端口预设。防止输出电压被调至低于电压下限值。不影响模拟编程。												
6.过热保护		-	锁定或非锁定(用户可选)												

模拟编程与监测

1.输出电压可调式电压编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电压的±0.5%
2.输出电流可调式电压编程	(*14)	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电流的±1%
3.输出电压可调式电阻编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电压的±1%
4.输出电流可调式电阻编程	(*14)	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电流的±1.5%
5.遥控开/关(后面板)		-	施加外部电压：0-0.6V/2-15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	(*14)	-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度±1%
7.输出电压监测		-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度±1%
8.电源正常运行信号		-	4-5V(正常)，0V(异常)，输出阻抗500Ω
9.并联运行		-	可以。最多4台(带有均流功能的主-从运行方式)
10.串联运行	(*15)	-	可以。最多2台(需要外接保护用二级管)
11.恒压/恒流(CV/CC)运行信号		-	开集电极输出。恒流CC模式：导通，恒压CV模式：关断。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA
12.使能/禁用		-	干接触。开路时：输出OFF，短路时：输出ON (最大端子间电压为6V)
13.本地/遥控模拟控制		-	通过电信号或开路/短路： 0-0.6V或短路：遥控，2-15V或开路：本机
14.本地/遥控模拟指示		-	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA

前面板

1.控制功能		-	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流(粗调与精调)
			通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护(OVP)和欠压限制(UVL)
			通过电压调整编码器选择地址。地址数：31
			进入本机控制
			输出开/关
			AC输入开/关
			前面板锁定
			折回式电流保护控制
			波特率选择：1200，2400，4800，9600与19200
			重启模式(自动重启，安全模式)
2.显示		-	电压显示 4位，精度：额定输出电压的0.05%±1位
			电流显示 4位，精度：额定输出电流的0.2%±1位
3.指示			电压，电流，报警，精调，预览，折回式保护，本机，输出ON，前面板锁定，CV/CC

Genesys 3300W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

编程及回读(RS-232/RS-485接口，可选的GPIB/LAN接口)

额定输出电压	V	8	10	15	20	30	40	60	80	100	150	200	300	600
1.输出电压编程(16位)														
分辨率(额定输出电压的0.002%)	mV	0.16	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.2	1.6	2	3	4	6	12
精度 (*16)	mV	4	5	8	10	15	20	30	40	50	75	100	150	300
2.输出电流编程(16位)														
分辨率(额定输出电流的0.002%)	mA	8	6.6	4.4	3.3	2.2	1.7	1.1	0.84	0.66	0.44	0.33	0.22	0.11
精度 (*14)(*17)	mA	1200	990	660	495	330	255	165	126	99	66	49.5	33	16.5
3.输出电压回读														
分辨率	mV	0.16	1.1	1.05	1.2	1.2	1.2	1.2	1.6	11.0	10.5	12.0	12.0	12.0
精度 (*18)	mV	4	5	8	10	15	20	30	40	50	75	100	150	300
4.输出电流回读														
分辨率	mA	12.0	13.2	11.0	11.55	11.0	1.7	1.1	1.26	1.32	1.10	1.16	1.1	0.11
精度 (*14)(*19)	mA	1200	900	660	495	330	255	165	126	99	66	49.5	33	16.5
5.过电压保护(OVP)/欠压限制(UVL)编程														
分辨率(额定输出电压的0.1%)	mV	8	10	15	20	30	40	60	80	100	150	200	300	600
精度(额定输出电压的1%)	mV	80	100	150	200	300	400	600	800	1000	1500	2000	3000	6000

环境条件

1.工作环境温度	-	0-＋50°C，满负载
2.保存环境温度	-	-20-＋85°C
3.工作环境湿度	-	20-90%RH(无结露)
4.保存环境湿度	-	10-95%RH(无结露)
5.耐振动	-	MIL-810F-514.5（需要固定）
6.耐冲击	-	小于196.1m/s²，半波正弦，11ms(无包装时)
7.海拔高度	-	最高3000米。2000米以上时，输出电流降额为每100米减低2%，或最大工作环境温度每100米减低1°C。 不工作时：最高12000米
8.RoHS	-	符合RoHS指令

电磁兼容性(EMC)

1.静电放电抗扰度	-	IEC1000-4-2，空气放电：8kV，接触放电：4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	-	IEC1000-4-3，3V/m
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	-	IEC1000-4-4，2kV
4.浪涌抗扰度	-	IEC1000-4-5，线到线：1kV，线到地：2kV
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	-	IEC1000-4-6，3V
6.工频磁场抗扰度	-	EN61000-4-8，1A/m
7.电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度	-	EN61000-4-11
8.传导噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A
9.辐射噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A

安全规格

1.适合规格	-	UL60950-1列名，CSA C22.2 No.60950-1列名(cUL)，EN60950-1(TUV，GS标志)认证，CE标志(低电压指令，EMC：EN55022/55024)
2.接口分类	-	50V以下的输出机型：输出是SELV，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是SELV
		输出60V-400V机型：输出属于危险电压。通信/控制接口：RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，远程编程与监测(1-3，14-16针)是SELV。遥测，远程编程与监测(8-13，21-25针)是危险电压。
		大于400V的输出机型：输出属于危险电压，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是危险电压
3.耐电压	-	50V以下的输出机型： 输入-输出(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		输出60V-100V机型： 输入-输出(危险电压)：2600VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：1900VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：1200VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		大于100V的输出机型： 输入-输出(危险电压)： 4000VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：3550VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：2670VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
4.绝缘阻抗	-	大于100MΩ (25°C，70%RH)

机械特性

1.冷却方式	-	强制空冷：由前往后，电源顶部和底部无通风孔：自动调速风扇
2.重量	-	13kg
3.尺寸 (宽x高x长)	mm	423x88x442.5 (参照外形图)

备注：
*1：最小设定电压不超过额定输出电压的0.2%。
*2：最小设定电流不超过额定输出电流的0.4%。
*3：单相或三相200V输入机型：输入电压200VAC时(额定输出功率时)，三相400V输入机型：输入电压380VAC时(额定输出功率时)
*4：申请UL、IEC等安全规格时的额定输入电压范围如下：单相或三相200V输入机型：190-240VAC(50/60Hz)，三相400V输入机型：380-415VAC(50/60Hz)
*5：内置滤波器而产生的输入浪涌电流(小于0.2ms)除外
*6：额定输出电压的0.01%+2mV，170-265VAC(单相或三相200V输入机型)或342-460VAC(三相400V输入机型)，负载恒定时
*7：额定输出电压的0.015%+5mV，空载-满载时，恒定输入电压，在遥测点测量时。
*8：输出8V-300V机型：遵照JEITA规格RC-9131A要求(使用1:1探头)，输出600V机型：使用10：1探头。
*9：额定输出电压在10%-90%之间的响应时间。额定负载，阻抗负载不变时的值。
*10：额定输出电压的90%减低到10%之间的响应时间。
*11：额定输出电流的0.01%+2mA，170-265VAC(单相或三相200V输入机型)或342-460VAC(三相400V输入机型)，负载恒定时
*12：额定输出电流的0.02%+5mA，负载电压变化范围为额定输出电压的0-100%，恒定输入电压。
*13：输出8V-15V机型：2V-额定输出电压，额定输出电流时。输出20V-600V机型：额定输出电压的10%-100%，额定输出电流时。
*14：恒流编程模式时，回读与监测精度不包含暖机温度漂移以及负载变化温度漂移的影响。
*15：输出8V-60V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±60V。输出80V-600V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±600V。
*16：额定输出电压的0.05%, 在遥测点测量
*17：输出电流的0.1%＋额定输出电流的0.2%
*18：额定输出电压的0.05%
*19：额定输出电流的0.3%

＊本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 5000W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

规格项目 \ 型号		GEN	8-600	10-500	16-310	20-250	30-170	40-125	60-85	80-65	100-50	150-34	200-25	300-17	400-13	500-10	600-8.5
1.额定输出电压	(*1)	V	8	10	16	20	30	40	60	80	100	150	200	300	400	500	600
2.额定输出电流	(*2)	A	600	500	310	250	170	125	85	65	50	34	25	17	13	10	8.5
3.额定输出功率		W	4800	5000	4960	5000	5100	5000	5100	5200	5000	5100	5000	5100	5200	5000	5100
4.效率	(*3)	%	83	84	84	86	86	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
5.输入电压范围/频率	(*4)	-	三相200V输入机型：AC170-265V/47-63Hz														
			三相400V输入机型：AC342-460V/47-63Hz														
6.最大输入电流	三相200V输入机型	A	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
(额定输出功率时)	三相400V输入机型	A	10.5	11	11	12	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
7.功率因数(典型值)		-	0.94(输入AC200/380V，额定输出功率时)														
8.输入浪涌电流	(*5)	-	小于50A(三相200V输入机型)，小于20A(三相400V输入机型)														
9.输出保持时间(典型值)		-	5ms，额定输出功率时														

恒压模式(CV)

1.最大输入调整率	(*6)	mV	0.8	1.0	1.6	2	3	4	6	8	10	15	20	30	40	50	60
2.最大负载调整率	(*7)	mV	6.2	6.5	7.4	8	9.5	11	14	17	20	27.5	35	50	65	80	95
3.纹波和噪音(峰峰值,20MHz)	(*8)	mV	75	75	70	75	70	70	70	80	90	120	200	200	350	300	450
4.纹波(有效值,5Hz-1MHz)		mV	8	8	10	10	10	8	8	15	15	20	45	60	70	70	100
5.遥测最大补偿电压(每根线)		V	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.温度系数		-	额定输出电压的 50 PPM/°C(接通电源30分钟后)														
7.漂移		-	额定输出电压的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)														
8.暖机温度漂移		-	小于额定输出电压的0.05%+2mV，接通电源30分钟内														
9.输出电压响应时间	上升 (*9)	ms	30	30	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	65	80	100
	下降：满载时 (*9)	ms	15	50	50	50	80	80	80	100	100	100	100	100	135	170	200
	下降：空载时 (*10)	ms	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1500	2000	2500	3000	3000	3000
10.暂态响应时间		-	输出电压恢复到额定电压的0.5%以内的时间。输出电流的变动值为额定的10-90%。输出电压设置范围：10-100%。本地取样。 100V以下的输出机型：小于1ms，大于100V的输出机型：小于2ms														

恒流模式(CC)

1.最大输入调整率	(*11)	mA	300	250	155	125	85	62.5	42.5	32.5	25	17	12.5	8.5	6.5	5	4.25
2.最大负载调整率	(*12)	mA	600	500	310	250	170	125	85	65	50	34	25	17	13	10	8.5
3.纹波(有效值,5Hz-1MHz)	(*13)	mA	1700	1600	1000	700	350	180	120	80	50	50	50	20	15	10	10
4.负载变化温度漂移		-	小于额定输出电流的0.1%，负载变化后30分钟内														
5.温度系数		-	额定输出电流的 70 PPM/°C(接通电源30分钟后)														
6.漂移		-	额定输出电流的0.01%(在一定的输入电压·负载·环境温度下接通电源30分钟后，8小时)														
7.暖机温度漂移		-	输出8V-16V机型：小于额定输出电流的±0.5%，接通电源30分钟内 输出20V-600V机型：小于额定输出电流的±0.25%，接通电源30分钟内														

保护功能

1.过电流保护(OCP)		-	0-105%，定电流限制														
2.折回式过电流保护		-	电源从恒压CV切换至恒流CC时，输出关断，手动重置。(用户可预设)														
3.过电压保护(OCP)		-	电源关断，手动重置(通过AC输入再次接通或OUT按钮或通信端口命令)														
4.过电压触发点		V	0.5-10	0.5-12	1-19	1-24	2-36	2-44	5-66	5-88	5-110	5-165	5-220	5-330	5-440	5-550	5-660
5.输出欠压限制(UVL)		-	通过前面板或通信端口预设。防止输出电压被调至低于电压下限值。不影响模拟编程。														
6.过热保护		-	锁定或非锁定(用户可选)														

模拟编程与监测

1.输出电压可调式电压编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电压的±0.5%
2.输出电流可调式电压编程	(*14)	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电压：0-5V/0-10V)，精度和线性是额定输出电流的±1%
3.输出电压可调式电阻编程		-	额定输出电压的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电压的±1%
4.输出电流可调式电阻编程	(*14)	-	额定输出电流的0-100%(可选择加电阻：0-5kΩ/0-10kΩ)，精度和线性是额定输出电流的±1.5%
5.遥控开/关(后面板)		-	施加外部电压：0-0.6V/2-15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	(*14)	-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度±1%
7.输出电压监测		-	可选监测电压0-5V/0-10V，精度±1%
8.电源正常运行信号		-	4-5V(正常)，0V(异常)，输出阻抗500Ω
9.并联运行		-	可以。最多4台(带有均流功能的主-从运行方式)
10.串联运行	(*15)	-	可以。最多2台(需要外接保护用二级管)
11.恒压/恒流(CV/CC)运行信号		-	开集电极输出。恒流CC模式：导通，恒压CV模式：关断。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA
12.使能/禁用		-	干接触。开路时：输出OFF，短路时：输出ON (最大端子间电压为6V)
13.本地/遥控模拟控制		-	通过电信号或开路/短路： 0-0.6V或短路：遥控，2-15V或开路：本机
14.本地/遥控模拟指示		-	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流：10mA

前面板

1.控制功能		-	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流(粗调与精调)
			通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护(OVP)和欠压限制(UVL)
			通过电压调整编码器选择地址。地址数：31
			进入本机控制
			输出开/关
			AC输入开/关
			前面板锁定
			折回式电流保护控制
			波特率选择：1200，2400，4800，9600与19200
			重启模式(自动重启，安全模式)
2.显示		-	电压显示 4位，精度：额定输出电压的0.05%±1位
			电流显示 4位，精度：额定输出电流的0.2%±1位
3.指示			电压，电流，报警，精调，预览，折回式保护，本机，输出ON，前面板锁定，CV/CC

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 5000W机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

编程及回读(RS-232/RS-485接口，可选的GPIB/LAN接口)

额定输出电压	V	8	10	16	20	30	40	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1.输出电压编程(16位)																
分辨率(额定输出电压的0.002%)	mV	0.16	0.2	0.32	0.40	0.60	0.80	1.20	1.60	2.0	3.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0
精度(额定输出电压的0.05%)	mV	4	5	8	10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300
2.输出电流编程(16位)																
分辨率(额定输出电流的0.002%)	mA	12	10	6.2	5.0	3.4	2.5	1.7	1.3	1.0	0.68	0.50	0.34	0.26	0.20	0.17
精度 (*14)(*16)	mA	2400	2000	1240	1000	680	500	340	260	200	136	100	68	52	40	34
3.输出电压回读																
分辨率	mV	0.16	1.10	1.12	1.20	1.20	1.20	1.20	1.60	11.0	10.5	12.0	12.0	12.0	15.0	12.0
精度(额定输出电压的0.05%)	mV	4	5	8	10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300
4.输出电流回读																
分辨率	mA	12.0	15.0	12.4	12.5	10.2	11.25	1.90	1.30	1.50	1.36	1.25	1.02	1.04	1.1	0.17
精度(额定输出电流的0.3%) (*14)	mA	1800	1500	930	750	510	375	255	195	150	102	75	51	39	30	25.5
5.过电压保护(OVP)/欠压限制(UVL)编程																
分辨率(额定输出电压的0.1%)	mV	8	10	16	20	30	40	60	80	100	150	200	300	400	500	600
精度(额定输出电压的1%)	mV	80	100	160	200	300	400	600	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000

环境条件

1.工作环境温度	-	0-+50°C，满负载
2.保存环境温度	-	-20-+85°C
3.工作环境湿度	-	20-90%RH(无结露)
4.保存环境湿度	-	10-95%RH(无结露)
5.耐振动	-	MIL-810F-514.5(需要固定)
6.耐冲击	-	小于196.1m/s^2，半波正弦，11ms(无包装时)
7.海拔高度	-	最高3000米。2000米以上时，输出电流降额为每100米减低2%，或最大工作环境温度每100米减低1°C。 不工作时：最高12000米
8.RoHS	-	符合RoHS指令

电磁兼容性(EMC)

1.静电放电抗扰度	-	IEC1000-4-2，空气放电：8kV，接触放电：4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	-	IEC1000-4-3，3V/m
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	-	IEC1000-4-4，2kV
4.浪涌抗扰度	-	IEC1000-4-5，线到线：1kV，线到地：2kV
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	-	IEC1000-4-6，3V
6.工频磁场抗扰度	-	EN61000-4-8，1A/m
7.电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度	-	EN61000-4-11
8.传导噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A
9.辐射噪音干扰性	-	EN55022-A，FCCpart15-A，VCCI-A

安全规格

1.适合规格	-	UL60950-1列名，CSA C22.2 No.60950-1列名(cUL)，EN60950-1(TUV，GS标志)认证，CE标志(低电压指令，EMC：EN55022/55024)
2.接口分类	-	50V以下的输出机型：输出是SELV，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是SELV
		输出60V-400V机型：输出属于危险电压。通信/控制接口：RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，远程编程与监测(1-3，14-16针)是SELV。遥测，远程编程与监测(8-13，21-25针)是危险电压。
		大于400V的输出机型：输出属于危险电压，所有的通信/控制接口(RS-232/RS-485，IEEE，隔离型模拟，LAN，遥测，远程编程与监测)都是危险电压
3.耐电压	-	50V以下的输出机型： 输入-输出(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		输出60V-100V机型： 输入-输出(危险电压)：2600VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：1900VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：1200VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
		大于100V的输出机型： 输入-输出(危险电压)：4000VDC 1分钟，输入-通信/控制(SELV)：4242VDC 1分钟， 输出(危险电压)-通信/控制(SELV)：3550VDC 1分钟，输出(危险电压)-接地：2670VDC 1分钟，输入-接地：2828VDC 1分钟
4.绝缘阻抗	-	大于100MΩ (25°C，70%RH)

机械特性

1.冷却方式	-	强制空冷：由前往后，电源顶部和底部无通风孔：自动调速风扇
2.重量	-	16kg
3.尺寸 (宽x高x长)	mm	423x88x442.5 (参照外形图)

备注：

*1：最小设定电压不超过额定输出电压的0.2%。

*2：最小设定电流不超过额定输出电流的0.4%。

*3：三相200V输入机型：输入电压200VAC时(额定输出功率时)，三相400V输入机型：输入电压380VAC时(额定输出功率时)

*4：申请UL、IEC等安全规格时的额定输入电压范围如下：三相200V输入机型：190-240VAC(50/60Hz)，三相400V输入机型：380-415VAC(50/60Hz)

*5：内置滤波器而产生的输入浪涌电流(小于0.2ms)除外

*6：额定输出电压的0.01%，170-265VAC(三相200V输入机型)或342-460VAC(三相400V输入机型)，负载恒定时

*7：额定输出电压的0.015%+5mV，空载-满载时，恒定输入电压，在遥测点测量时。

*8：输出8V-300V机型：遵照JEITA规格RC-9131A要求(使用1:1探头)，输出400V-600V机型：使用10:1探头。

*9：额定输出电压在10%-90%之间的响应时间。额定负载，阻抗负载不变时的值。

*10：额定输出电压的90%减低到10%之间的响应时间。

*11：额定输出电流的0.05%，170-265VAC(三相200V输入机型)或342-460VAC(三相400V输入机型)，负载恒定时

*12：额定输出电流的0.1%，负载电压变化范围为额定输出电压的0-100%，恒定输入电压。

*13：输出8V-16V机型：2V-额定输出电压，额定输出电流时。输出20V-600V机型：额定输出电压的10%-100%，额定输出电流时。

*14：恒流编程模式时，回读与监测精度不包含加热漂移以及负载温度变化率的影响。

*15：输出8V-60V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±60V。输出80V-600V机型：输出电压对于外壳接地的电位不超过±600V。

*16：输出电流的0.1%＋额定输出电流的0.3%

＊本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 10kW机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

1.0 型号	GEN	7.5-1000	10-1000	12.5-800	20-500	25-400	30-333	40-250	50-200	60-167	80-125	100-100	125-80
1.额定输出电压	VDC	7.5	10	12.5	20	25	30	40	50	60	80	100	125
2.额定输出电流	ADC	1000	1000	800	500	400	333	250	200	167	125	100	80
3.额定输出功率	kW	7.5	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
4.效率	%	77	83										
	如需其他型号，请联系相关销售												

1.1 恒压模式（CV）

1.最大输入调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.01% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.05% – 600V < Vor ≤ 1500V)	mV	7.5	10	12.5	20	25	30	4	5	6	8	10	12.5
2.最大负载调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.02% – 30V < Vor≤ 600V; 0.1% – 600V < Vor ≤1500V)	mV	7.5	10	12.5	20	25	30	8	10	12	16	20	25
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CV (*1)	mV	20	20	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
4.噪声峰峰值, (20MHz), CV (*1)	mV	60	60	60	60	60	60	60	75	75	100	100	125
5.遥测最大补偿电压（每根线）	V	1	1	1	1	1	1.5	2	3	3	4	5	5
6.温度漂移	---	额定输出电压的± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）											
7.温度系数	ppm / °C	额定输出电压的±300PPM/℃											
8.输出电压响应时间（满载上升时，0–额定输出电压）	ms	100											
9.输出电压响应时间（空载上升时，0–额定输出电压）	ms	50											
10.暂态响应时间(CV 模式)（*2）	ms	小于 3											

1.2 恒流模式（CC）

1.最大输入调整率(0.1% – Ior ≥ 333A; 0.050% – 17A ≤Ior < 333A; 0.15% – Ior < 17A)	mA	1000	1000	800	500	400	333	125	100	83.5	62.5	50	40
2.最大负载调整率(0.1% – Ior ≥ 333A; 0.075% – 17A ≤Ior < 333A; 0.2% – Ior < 17A) (*3)	mA	1000	1000	800	500	400	333	188	150	125	94	75	60
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CC	mA	5300	4000	2560	1000	640	444	250	160	67	50	40	32
4.温度漂移	---	额定输出电流的± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）											
5.温度系数	ppm/°C	额定输出电流的200PPM/℃											

1.3 保护功能

1.过电流保护（OCP）	%	0 ~ 100
2.过电流保护类型	---	定电流
3.折回式过电流保护（FOLD）	---	输出关断，通过前面板OUT按钮或数字通信手动设置，可选
4.折回式过电流保护响应时间	S	小于1（默认0.25，最小0.25，最大25），可通过FBD指令设置
5.过电压保护类型(OVP)	---	电源关断，通过AC开/关，OUT按钮，远程模拟量或数字量通信重置
6.过电压保护精度	%	额定电压的5%
7.过电压触发点	V	Vor≤600V型号：额定电压的5%~105%；600V<Vor≤1500V型号：额定电压的10%~105%。须大于电压设置值的105%。默认设置为额定值的105%
8.过电压响应时间	ms	Vor≤600V型号：小于10（电压开始下降）; 600V<Vor≤1500V型号：小于2.0（电压开始下降）
9.最大过电压保护重置时间	s	7（AC开关打开后）
10.过热保护(OTP)	---	当内部温度超过安全范围时关断电源（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）
11.缺相保护	---	有，电源关断（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）

1.4 模拟编程与监测

1.输出电压可调式电压编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电压的± 1%
2.输出电流可调式电压编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电流的± 1%
3.输出电压可调式电阻编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电压的± 1%
4.输出电流可调式电阻编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电流的± 1%
5.遥控开/关（后面板）	施加外部电压：0–0.6V/2–15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
7.输出电压监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
8.电源正常运行信号	可以。TTL高电平正常，0V：电源不正常
9.恒压/恒流CV/CC 运行信号	恒压CV模式：TTL高平（4–5V），最大电流10mA。恒流CC模式：TTL低平（0–0.4V），最大反向电流：10mA
10.使能/禁用	干接触。开路时：输出OFF, 短路时：输出ON（最大端子间电压6V）
11.本地/遥控模拟控制	通过电信号或开路/短路：0–0.6V或短路：遥控，2–15V或开路：本机
12.本地/遥控模拟指示	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流5mV

1.5 前面板

1.控制功能	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流（粗调与精调） 通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护（OVP）和欠压限制（UVL） 通过电压调整编码器选择地址。地址数：31 AC输入开/关，输出开/关，重启模式（自动模式/安全模式）折回式电流保护（CV至CC）,返回本地 RS–232/RS–485, IEEE (IEMD)和 LAN接口通过后面板拔码开关选择 波特率选择 (仅限RS–232/RS–485): 1200, 2400, 4800, 9600和19,200（通过电流调整编码器） 高级主从并联模式：Hx=主机。X为电源并联台数（1~4），S=从机
2.显示	电压显示：4位，精度：额定输出电压的± 0.5% ±1位 电流显示：4位，精度：额定输出电流的± 0.5% ±1位 电压显示为输出端的电压（本地取样）或负载端的电压（远程取样）
3.指示	绿灯指示：PREVIEW, FOLD, REM./LOCAL, OUT ON/OFF, CV/CC, FINE 红灯指示：报警(OVP, OTP, FOLD, AC FAIL, ENA, SO)

1.6 编程及回读

1.电压编程精度	额定输出电压的± 0.5%
2.电流编程精度	Io<187.5A型号：额定输出电流的± 0.5%，Io≥187.5A 型号：额定输出电流的± 0.7%
3.电压编程分辨率	额定输出电压的0.02%
4.电流编程分辨率	额定输出电流的0.04%
5.电源回读精度	额定电压的± 0.1% +实际电压的±0.2%
6.电流回读精度	额定电流的± 0.1% +实际电流的±0.4%
7.电压回读分辨率	额定电压的0.02%
8.电流回读分辨率	额定电流的0.02%
9.过压响应时间	最大20ms（从电压超过IEEE设定的限值到开始关断）
10.其他功能	设置OVP/UVL动作点，设置本机/远程模式，工作参数及状态，身份信息

*1. 波纹和噪声是在额定输出电压，额定负载，Ta = 25℃，额定AC输入下，按EIJ R9002A 方法测得.
*2. 当负载电流从额定值的50%~100%或100%~50%变化时，输出电压恢复到额定值的2%以内的时间
*3. 对Ior<17A型号：20%~100%

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 10kW机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

1.0 型号	GEN	150-66	200-50	250-40	300-33	400-25	500-20	600-17	800-12.5	1000-10	1250-8	1500-6.7
1.额定输出电压	VDC	150	200	250	300	400	500	600	800*	1000*	1250*	1500*
2.额定输出电流	ADC	66	50	40	33	25	20	17	12.5	10	8.0	6.7
3.额定输出功率	kW	9.9	10.0	10.0	9.9	10.0	10.0	10.2	10.0	10.0	10.0	10.0
4.效率	%	83							93.5			
		如需其他型号，请联系相关销售										
1.1 恒压模式（CV）												
1.最大输入调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.01% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.05% – 600V < Vor ≤ 1500V)	mV	15	20	25	30	40	50	60	400	500	625	750
2.最大负载调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.02% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.1% – 600V < Vor ≤ 1500V)	mV	30	40	50	60	80	100	120	800	1000	1250	1500
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CV (*1)	mV	25	35	35	60	60	60	60	80	100	120	140
4.噪声峰峰值, (20MHz), CV (*1)	mV	150	175	200	200	300	350	350	700	800	1000	1400
5.遥测最大补偿电压（每根线）	V	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.温度漂移	---	额定输出电压的 ± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）										
7.温度系数	ppm / °C	额定输出电压的200PPM/℃										
8.输出电压响应时间（满载上升时，0–额定输出电压）	mS	100							17			
9.输出电压响应时间（空载上升时，0–额定输出电压）	mS	50							17			
10.暂态响应时间(CV 模式)（*2）	mS	小于 3							小于 1			
1.2 恒流模式（CC）												
1.最大输入调整率(0.1% – Ior ≥ 333A; 0.050% – 17A < Ior ≤ 333A; 0.15% – Ior < 17A)	mA	33	25	20	17	13	10	9	19	15	12	10
2.最大负载调整率(0.1% – Ior ≥ 333A; 0.075% – 17A < Ior ≤ 333A; 0.2% – Ior < 17A) (*3)	mA	50	38	30	25	19	15	13	25	20	15	14
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CC	mA	26	20	16	13	10	8	7	15	10	6	4
4.温度漂移	---	额定输出电流的 ± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）										
5.温度系数	ppm / °C	额定输出电流的300PPM/℃										

1.3 保护功能		
1.过电流保护（OCP）	%	0 ~ 100
2.过电流保护类型	---	定电流
3.折回式过电流保护（FOLD）	---	输出关断，通过前面板OUT按钮或数字通信手动设置，可选
4.折回式过电流保护响应时间	S	小于1（默认0.25，最小0.25，最大25），可通过FBD指令设置
5.过电压保护类型(OVP)	---	电源关断，通过AC开/关，OUT按钮，远程模拟量或数字量通信重置
6.过电压保护精度	%	额定电压的5%
7.过电压触发点	V	Vor≤600V型号：额定电压的5%~105%；600V<Vor≤1500V型号：额定电压的10%~105%。须大于电压设置值的105%。默认设置为额定值的105%
8.过电压响应时间	mS	Vor≤600V型号：小于10（电压开始下降）; 600V<Vor≤1500V型号：小于2.0（电压开始下降）
9.最大过电压保护重置时间	S	7（AC开关打开后）
10.过热保护(OTP)	---	当内部温度超过安全范围时关断电源（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）
11.缺相保护	---	有，电源关断（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）

1.4 模拟编程与监测	
1.输出电压可调式电压编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电压的 ± 1%
2.输出电流可调式电压编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电流的 ± 1%
3.输出电压可调式电阻编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电压的 ± 1%
4.输出电流可调式电阻编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电流的 ± 1%
5.遥控开/关（后面板）	施加外部电压：0–0.6V/2–15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
7.输出电压监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
8.电源正常运行信号	可以。TTL高电平正常，0V：电源不正常
9.恒压/恒流CV/CC 运行信号	恒压CV模式：TTL高平（4–5V），最大电流10mA。恒流CC模式：TTL低平（0–0.4V），最大反向电流：10mA
10.使能/禁用	干接触。开路时：输出OFF, 短路时：输出ON（最大端子间电压6V）
11.本地/遥控模拟控制	通过电信号或开路/短路：0–0.6V或短路：遥控，2–15V或开路：本机
12.本地/遥控模拟指示	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流5mV

1.5 前面板	
1.控制功能	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流（粗调与精调） 通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护（OVP）和欠压限制（UVL） 通过电压调整编码器选择地址。地址数：31 AC输入开/关，输出开/关，重启模式（自动模式/安全模式）折回式电流保护（CV至CC）,返回本地 RS–232/RS–485, IEEE (IEMD)和 LAN接口通过后面板拨码开关选择 波特率选择 (仅限RS–232/RS–485): 1200, 2400, 4800, 9600和19,200（通过电流调整编码器） 高级主从并联模式：Hx=主机。X为电源并联台数（1~4），S=从机
2.显示	电压显示：4位，精度：额定输出电压的 ± 0.5% ±1位 电流显示：4位，精度：额定输出电流的 ± 0.5% ±1位 电压显示为输出端的电压（本地取样）或负载端的电压（远程取样）
3.指示	绿灯指示：PREVIEW, FOLD, REM./LOCAL, OUT ON/OFF, CV/CC, FINE 红灯指示：报警(OVP, OTP, FOLD, AC FAIL, ENA, SO)

1.6 编程及回读	
1.电压编程精度	额定输出电压的 ± 0.5%
2.电流编程精度	Io<187.5A型号：额定输出电流的 ± 0.5%，Io≥187.5A 型号：额定输出电流的 ± 0.7%
3.电压编程分辨率	额定输出电压的0.02%
4.电流编程分辨率	额定输出电流的0.04%
5.电源回读精度	额定电压的 ± 0.1% +实际电压的 ± 0.2%
6.电流回读精度	额定电流的 ± 0.1% +实际电流的 ± 0.4%
7.电压回读分辨率	额定电压的0.02%
8.电流回读分辨率	额定电流的0.02%
9.过压响应时间	最大20ms（从电压超过IEEE设定的限值到开始关断）
10.其他功能	设置OVP/UVL动作点，设置本机/远程模式，工作参数及状态，身份信息

* 800V–1500V型号（10KW）仅有400VAC和480VAC输入，如需208VAC输入，请联系工厂
*1. 波纹和噪声是在额定输出电压，额定负载，Ta = 25℃，额定AC输入下，按EIJ R9002A 方法测得.
*2. 当负载电流从额定值的50%~100%或100%~50%变化时，输出电压恢复到额定值的2%以内的时间
*3. 对Ior<17A型号：20%~100%

＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 15kW机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

1.0 型号	GEN	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	30-500	40-375	50-300	60-250	80-187.5	100-150	125-120
1.额定输出电压	VDC	---	---	---	---	---	30*	40*	50*	60	80	100	125
2.额定输出电流	ADC	---	---	---	---	---	500	375	300	250	187.5	150	120
3.额定输出功率	kW	---	---	---	---	---	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
4.效率	%	---	---	---	---	---				88			
	如需其他型号，请联系相关销售												

1.1 恒压模式（CV）													
1.最大输入调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.01% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.05% – 600V < Vor ≤ 1500V)	mV	---	---	---	---	---	30	4	5	6	8	10	12.5
2.最大负载调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.02% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.1% – 600V < Vor ≤ 1500V)	mV	---	---	---	---	---	30	8	10	12	16	20	25
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CV (*1)	mV	---	---	---	---	---	20	20	20	20	25	25	25
4.噪声峰峰值, (20MHz), CV (*1)	mV	---	---	---	---	---	60	60	75	75	100	100	125
5.遥测最大补偿电压（每根线）	V	---	---	---	---	---	1.5	2	3	3	4	5	5
6.温度漂移	---	额定输出电压的± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）											
7.温度系数	ppm / °C	额定输出电压的200PPM/℃											
8.输出电压响应时间（满载上升时，0–额定输出电压）	ms	100											
9.输出电压响应时间（空载上升时，0–额定输出电压）	ms	50											
10.暂态响应时间(CV 模式)（*2）	ms	小于 3											

1.2 恒流模式（CC）													
1.最大输入调整率(0.1% – Ior ≥ 333A;0.05% – Ior < 333A)	mA	---	---	---	---	---	500	375	334	125	94	75	60
2.最大负载调整率(0.1% – Ior ≥ 333A; 0.075% – 25A ≤ Ior < 333A; 0.2% – Ior < 25A) (*3)	mA	---	---	---	---	---	500	375	334	188	141	113	90
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CC	mA	---	---	---	---	---	350	200	150	100	100	100	50
4.温度漂移	---	额定输出电流的± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）											
5.温度系数	ppm/°C	额定输出电流的300PPM/℃											

1.3 保护功能		
1.过电流保护（OCP）	%	0 ~ 100
2.过电流保护类型	---	定电流
3.折回式过电流保护（FOLD）	---	输出关断，通过前面板OUT按钮或数字通信手动设置，可选
4.折回式过电流保护响应时间	s	小于1（默认0.25，最小0.25，最大25），可通过FBD指令设置
5.过电压保护类型(OVP)	---	电源关断，通过AC开/关，OUT按钮，远程模拟量或数字量通信重置
6.过电压保护精度	%	额定电压的5%
7.过电压触发点	V	Vor≤600V型号：额定电压的5%~105%；600V<Vor≤1500V型号：额定电压的10%~105%。须大于电压设置值的105%。默认设置为额定值的105%
8.过电压响应时间	ms	Vor≤600V型号：小于10（电压开始下降）; 600V<Vor≤1500V型号：小于2.0（电压开始下降）
9.最大过电压保护重置时间	s	7（AC开关打开后）
10.过热保护(OTP)	---	当内部温度超过安全范围时关断电源（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）
11.缺相保护	---	有，电源关断（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）

1.4 模拟编程与监测	
1.输出电压可调式电压编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电压的± 1%
2.输出电流可调式电压编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电流的± 1%
3.输出电压可调式电阻编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电压的± 1%
4.输出电流可调式电阻编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电流的± 1%
5.遥控开/关（后面板）	施加外部电压：0–0.6V/2–15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
7.输出电压监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
8.电源正常运行信号	可以。TTL高电平正常，0V：电源不正常
9.恒压/恒流CV/CC 运行信号	恒压CV式：TTL高平（4–5V），最大电流10mA。恒流CC模式：TTL低平（0–0.4V），最大反向电流：10mA
10.使能/禁用	干接触。开路时：输出OFF, 短路时：输出ON（最大端子间电压6V）
11.本地/遥控模拟控制	通过电信号或开路/短路：0–0.6V或短路：遥控，2–15V或开路：本机
12.本地/遥控模拟指示	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流5mV

1.5 前面板	
1.控制功能	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流（粗调与精调） 通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护（OVP）和欠压限制（UVL） 通过电压调整编码器选择地址。地址数：31 AC输入开/关，输出开/关，重启模式（自动模式/安全模式）折回式电流保护（CV至CC）,返回本地 RS–232/RS–485, IEEE (IEMD)和 LAN接口通过后面板拨码开关选择 波特率选择 (仅限RS–232/RS–485): 1200, 2400, 4800, 9600和19,200（通过电流调整编码器） 高级主从并联模式：Hx=主机。X为电源并联台数（1~4），S=从机
2.显示	电压显示：4位，精度：额定输出电压的± 0.5% ±1位 电流显示：4位，精度：额定输出电流的± 0.5% ±1位 电压显示为输出端的电压（本地取样）或负载端的电压（远程取样）
3.指示	绿灯指示：PREVIEW, FOLD, REM./LOCAL, OUT ON/OFF, CV/CC, FINE 红灯指示：报警(OVP, OTP, FOLD, AC FAIL, ENA, SO)

1.6 编程及回读	
1.电压编程精度	额定输出电压的± 0.5%
2.电流编程精度	Io<187.5A型号：额定输出电流的± 0.5%，Io≥187.5A 型号：额定输出电流的± 0.7%
3.电压编程分辨率	额定输出电压的0.02%
4.电流编程分辨率	额定输出电流的0.04%
5.电源回读精度	额定电压的± 0.1% +实际电压的±0.2%
6.电流回读精度	额定电流的± 0.1% +实际电流的±0.4%
7.电压回读分辨率	额定电压的0.02%
8.电流回读分辨率	额定电流的0.02%
9.过压响应时间	最大20ms（从电压超过IEEE设定的限值到开始关断）
10.其他功能	设置OVP/UVL动作点，设置本机/远程模式，工作参数及状态，身份信息

*30V、40V和50V型号（15KW）仅有400VAC和480VAC输入，如需208VAC输入请联系工厂
*1. 波纹和噪声是在额定输出电压，额定负载，Ta = 25℃，额定AC输入下，按EIJ R9002A 方法测得.
*2. 当负载电流从额定值的50%~100%或100%~50%变化时，输出电压恢复到额定值的2%以内的时间
*3. 对Ior<25A型号：20%~100%

Genesys 15kW机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

1.0 型号	GEN	150-100	200-75	250-60	300-50	400-37.5	500-30	600-25	800-18.8	1000-15	1250-12	1500-10
1.额定输出电压	VDC	150	200	250	300	400	500	600	800*	1000*	1250*	1500*
2.额定输出电流	ADC	100	75	60	50	37.5	30	25	18.8	15	12	10
3.额定输出功率	kW	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.04	15.0	15.0	15.0
4.效率	%	88							93.5			
1.1 恒压模式（CV）	如需其他型号，请联系相关销售											
1.最大输入调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.01% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.05% – 600V < Vor ≤1500V)	mV	15	20	25	30	40	50	60	400	500	625	750
2.最大负载调整率(0.1% – Vor ≤ 30V; 0.02% – 30V < Vor ≤ 600V; 0.1% – 600V < Vor ≤ 1500V)	mV	30	40	50	60	80	100	120	800	1000	1250	1500
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CV (*1)	mV	25	35	35	60	60	60	60	80	100	120	140
4.噪声峰峰值, (20MHz), CV (*1)	mV	150	175	200	200	300	350	350	700	800	1000	1400
5.遥测最大补偿电压（每根线）	V	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.温度漂移	---	额定输出电压的 ± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）										
7.温度系数	ppm / °C	额定输出电压的200PPM/℃										
8.输出电压响应时间（满载上升时，0–额定输出电压）	mS	100							17			
9.输出电压响应时间（空载上升时，0–额定输出电压）	mS	50							17			
10.暂态响应时间(CV 模式)（*2）	mS	小于 3							小于 1			

1.2 恒流模式（CC）												
1.最大输入调整率(0.1% – Ior ≥ 333A;0.05% – Ior < 333A)	mA	50	38	30	25	19	15	13	28	23	18	15
2.最大负载调整率(0.1% – Ior ≥ 333A; 0.075% – 25A ≤ Ior < 333A; 0.2% – Ior < 25A) (*3)	mA	75	57	45	38	28	23	19	38	30	24	20
3.纹波有效值, 5Hz~1MHz, CC	mA	50	20	20	20	10	10	10	15	10	6	4
4.温度漂移	---	额定输出电流的 ± 0.05%（在一定的输入电压负载环境温度下接通电源30分钟预热后，8小时以上）										
5.温度系数	ppm / °C	额定输出电流的300PPM/℃										

1.3 保护功能		
1.过电流保护（OCP）	%	0 ~ 100
2.过电流保护类型	---	定电流
3.折回式过电流保护（FOLD）	---	输出关断，通过前面板OUT按钮或数字通信手动设置，可选
4.折回式过电流保护响应时间	s	小于1（默认0.25，最小0.25，最大25），可通过FBD指令设置
5.过电压保护类型(OVP)	---	电源关断，通过AC开/关，OUT按钮，远程模拟量或数字量通信重置
6.过电压保护精度	%	额定电压的5%
7.过电压触发点	V	Vor≤600V型号：额定电压的5%~105%；600V<Vor≤1500V型号：额定电压的10%~105%。须大于电压设置值的105%。默认设置为额定值的105%
8.过电压响应时间	ms	Vor≤600V型号：小于10（电压开始下降）; 600V<Vor≤1500V型号：小于2.0（电压开始下降）
9.最大过电压保护重置时间	s	7（AC开关打开后）
10.过热保护(OTP)	---	当内部温度超过安全范围时关断电源（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）
11.缺相保护	---	有，电源关断（安全启动模式下：锁定式/自动重启模式下：非锁定式）

1.4 模拟编程与监测	
1.输出电压可调式电压编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电压的 ± 1%
2.输出电流可调式电压编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5V/0–10V），精度和线性是额定输出电流的 ± 1%
3.输出电压可调式电阻编程	额定输出电压的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电压的 ± 1%
4.输出电流可调式电阻编程	额定输出电流的0–100%（可选择加电压：0–5kΩ/0–10kΩ），精度和线性是额定输出电流的 ± 1%
5.遥控开/关（后面板）	施加外部电压：0–0.6V/2–15V，或使用干接触开关。正/负逻辑可选
6.输出电流监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
7.输出电压监测	可选监测电压0–5V/0–10V，精度1%
8.电源正常运行信号	可以。TTL高电平正常，0V：电源不正常
9.恒压/恒流CV/CC 运行信号	恒压CV模式：TTL高平（4–5V），最大电流10mA。恒流CC模式：TTL低平（0–0.4V），最大反向电流：10mA
10.使能/禁用	干接触。开路时：输出OFF, 短路时：输出ON（最大端子间电压6V）
11.本地/遥控模拟控制	通过电信号或开路/短路：0–0.6V或短路：遥控，2–15V或开路：本机
12.本地/遥控模拟指示	开集电极输出。本机：开路，遥控：导通。最大外加电压：30V，最大反向电流5mV

1.5 前面板	
1.控制功能	通过单独的编码器手动调整输出电压/电流（粗调与精调） 通过输出电压调整编码器手动调整过电压保护（OVP）和欠压限制（UVL） 通过电压调整编码器选择地址。地址数：31 AC输入开/关，输出开/关，重启模式（自动模式/安全模式）折回式电流保护（CV至CC）,返回本地 RS–232/RS–485, IEEE (IEMD)和 LAN接口通过后面板拨码开关选择 波特率选择 (仅限RS–232/RS–485): 1200, 2400, 4800, 9600和19,200（通过电流调整编码器） 高级主从并联模式：Hx=主机。X为电源并联台数（1~4），S=从机
2.显示	电压显示：4位，精度：额定输出电压的 ± 0.5% ±1位 电流显示：4位，精度：额定输出电流的 ± 0.5% ±1位 电压显示为输出端的电压（本地取样）或负载端的电压（远程取样）
3.指示	绿灯指示：PREVIEW, FOLD, REM./LOCAL, OUT ON/OFF, CV/CC, FINE 红灯指示：报警(OVP, OTP, FOLD, AC FAIL, ENA, SO)

1.6 编程及回读	
1.电压编程精度	额定输出电压的 ± 0.5%
2.电流编程精度	Io<187.5A型号：额定输出电流的 ± 0.5%，Io≥187.5A 型号：额定输出电流的 ± 0.7%
3.电压编程分辨率	额定输出电压的0.02%
4.电流编程分辨率	额定输出电流的0.04%
5.电源回读精度	额定电压的 ± 0.1% +实际电压的 ± 0.2%
6.电流回读精度	额定电流的 ± 0.1% +实际电流的 ± 0.4%
7.电压回读分辨率	额定电压的0.02%
8.电流回读分辨率	额定电流的0.02%
9.过压响应时间	最大20ms（从电压超过IEEE设定的限值到开始关断）
10.其他功能	设置OVP/UVL动作点，设置本机/远程模式，工作参数及状态，身份信息

* 800V–1500V型号（15KW）仅有400VAC和480VAC输入，如需208VAC输入，请联系工厂
*1. 波纹和噪声是在额定输出电压，额定负载，Ta = 25℃，额定AC输入下，按EIJ R9002A 方法测得.
*2. 当负载电流从额定值的50%~100%或100%~50%变化时，输出电压恢复到额定值的2%以内的时间
*3. 对Ior<25A型号：20%~100%

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

Genesys 15kW机型 规格明细 (使用前请阅读应用手册)

2.1 输入特性

1.输入电压/频率范围	---	208VAC (180–253), 400VAC (360–440 , 特定10kW/15kW 型号为342–440), 480VAC (432–528); 47–63Hz
2.相数	---	3相（Y 或 △）4线（3相和1保护接地）
3.关断电压	V	180/360(特定型号342)/432;10kW特定型号:800V–1500V机型，15kW特定型号:30V–50V,800–1500V机型
4.输入电流(180VAC/360 or 342VAC/432VAC)	Arms	10kW – 45/23/20 (Vout ≤ 600V); N/A/23/20 (800V ≤Vout ≤ 1500V) – 额定输出功率 15kW – 64/32/27 (Vout ≤ 600V); N/A/32/27 (800V ≤Vout ≤ 1500V) – 额定输出功率
5.输入浪涌电流	A	不超过额定输入电流（见上）
6.功率因数	---	0.88被动（典型值）
7.漏电流	mA	最大3.5 (EN60950)
8.输入保护	---	208VAC:电流断路器(Vout≤ 600V);400VAC/480VAC（所有型号）–输入保险丝
9.输入过压保护	---	120%额定AC输入电压下，100μs不会导致损坏
10.三相不平衡度	%	三相输入≤ 5%不平衡度

2.2 电源配置

1.并联运行	最多4台同型号电源可通过单线连接（*3）进行主/从并联。在高级并联功能下，通过数字接口回读或主机前面板显示的电流值为主机的实际电流值乘以并联电源的数量，主机模拟量接口读的仍是主电源的电流值
2.串联运行	可以（连接外部二极管）最多2台同型号的电源可串联连接，Vor≤600V型号：输出电压对机壳地不超过±600V；600V<Vor≤1500V型号：输出电压对机壳地不超过±1500V

2.3 环境条件

1.工作环境温度	0 ~ +50℃,满负载
2.保存环境温度	–20 ~ +70℃
3.工作环境湿度	20 ~ 80% RH（无结露）
4.保存环境湿度	10 ~ 90% RH（无结露）
5.耐振动与耐冲击	ASTM D4169,船运集装箱和设备的性能试验规程，货运单位：单台包装，确保登记：Level II验收标准：Criterion 1 –产品无任何破损 Criterion 2– 包装件完好，分配周期：12–空运（城际）和汽车货运（本地），组装货物
6.海拔高度	工作时：+50℃最高7500英尺（2500米），+45℃，7501~10,000英尺（2501米–3000米），不工作时:40,000英尺（12,000米）
7.音频噪音	65dBA额定负载时（距前面板1米处测量）

2.4 电磁兼容性**EMC**(*4)

1.输入208VAC机型	CE标志
1.静电放电抗扰度ESD	EN61000–4–2 (IEC 801–2):空气放电 ± 8kV ,接触放电 ± 4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	EN61000–4–4 (IEC 1000–4–3)
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	EN61000–4–5 (IEC 1000–4–5)
4.浪涌抗扰度	EN61000–4–6 (IEC 1000–4–6)
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	EN61000–4–3 (IEC 1000–4–3)
6.工频磁场抗扰度	EN61000–4–8
7.传导噪音干扰度	EN55011A, FCC part 15J–A
8.辐射噪音干扰度	EN55011A, FCC part 15J–A
2.4输入400VAC/480VAC机型(*4)	CE标志
1.静电放电抗扰度ESD	EN61000–4–2 (IEC 801–2):空气放电 ± 8kV ,接触放电 ± 4kV
2.射频电磁场辐射抗扰度	EN61000–4–4 (IEC 1000–4–3)
3.电快速瞬变脉冲群抗扰度	EN61000–4–5 (IEC 1000–4–5)
4.浪涌抗扰度	EN61000–4–6 (IEC 1000–4–6)
5.射频场感应的传导骚扰抗扰度	EN61000–4–3 (IEC 1000–4–3)
6.工频磁场抗扰度	EN61000–4–8
7.电压暂降，短时中断和电压变化抗扰度(仅400VAC型号)	IEC 61000–4–11
8.传导噪音干扰度	EN55011A, FCC part 15J–A
9.辐射噪音干扰度	EN55011A, FCC part 15J–A

2.5 安全规格

1.适合规格	UL/cUL 60950–1, EN60950–1 认证, CB 认证体系, CE 标志 (仅输入208VAC & 400VAC机型) 7.5V ≤ 输出电压≤ 400V: 输出属于危险电压; LAN/IEEE/Isolated Analog/USB 为SELV 400V < 输出电压 ≤ 600V: 输出属于危险电压; LAN/IEEE/Isolated Analog/USB 为非SELV 600V < 输出电压≤ 1500V: 输出属于危险电压; LAN/IEEE/Isolated Analog/USB为SELV
2.耐电压	输出电压 ≤ 300V 机型: 输入 – 接地: 2900VDC 1分钟, 输入–输出（危险电压）: 3500VDC 1分钟, 输入– SELV: 2900VDC 1分钟，输出（危险电压）– SELV: 2121VDC 1分钟, 输出（危险电压）– 接地: 2121VDC 1分钟 300 < 输出电压 ≤ 600V 机型: 输入–接地: 2900VDC 1分钟, 输入–输出（危险电压）: 3900VDC 1分钟, 输入–SELV: 2900VDC 1分钟. 输出（危险电压）– SELV: 2688VDC 1分钟, 输出（危险电压）– 接地: 2688VDC 1分钟 600 < 输出电压≤ 1500V 机型: 输入–接地: 2900VDC 1分钟, 输入–输出（危险电压）: 5040VDC 1分钟, 输入–SELV: 2900VDC 1分钟. 输出（危险电压）– SELV: 2500VDC 1分钟, 输出（危险电压）– 接地: 2500VDC 1分钟
3.绝缘阻抗	大于 100MΩ （ 500VDC, +25° C）

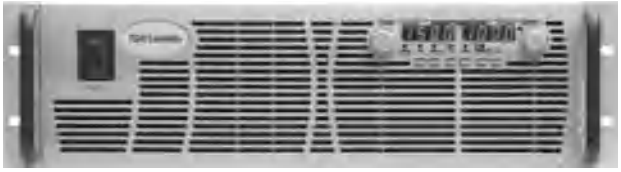
2.6 机械特性

1.冷却方式	风扇冷却, 冷却风从前往后，10KW(800V–1500V型号）和15KW（30–50V，800–1500V型号）为调速风扇，上下可零堆叠，侧面的风口不能阻挡，需安装滑条或合适的后面板支撑，EIA支架安装
2.尺寸(宽 x 高 x 长)	宽 429mm / 16.9”，高:3U – 133mm / 5.22”,长– 564mm/ 22.2” (不包含连接器，调节旋钮，把手等等)
3.重量	43kg / 97 lbs (输出电压≤ 600V);32kg / 70lbs(600V < 输出电压 ≤ 1500V)
4. AC输入连接（带保护罩）	3 x M6 x 1” 螺柱(L1, L2, L3 和机壳接地)和端子保护罩
5.输出连接	≤300V 型号: 母线连接 (单孔或双孔). > 300V 型号: M6 x 0.5”螺柱
6.控制连接器	模拟量控制: DB25,塑料连接器,AMP747461–5, 电源上为母头; 匹配连接器公头, 747321, 25 针 Sub–Dr. 连接器
7安装方式	标准19”机架安装,适用于标准安装滑条. 需侧面/后面支撑; 不可仅通过前面板安装
8.接地连接	M5 x 1.0“螺柱

2.7 质理保证期

1.质量保证期	5年

*3 GENESYS™ 30V–50V (15kW)和800V–1500V (10kW/15kW) 需双线并联主从连接。详情参见产品使用手册。
*4. 30V–50V(15kW) 和800V–1500V (10kW/15kW)，480VAC输入型号带有CE标志 。

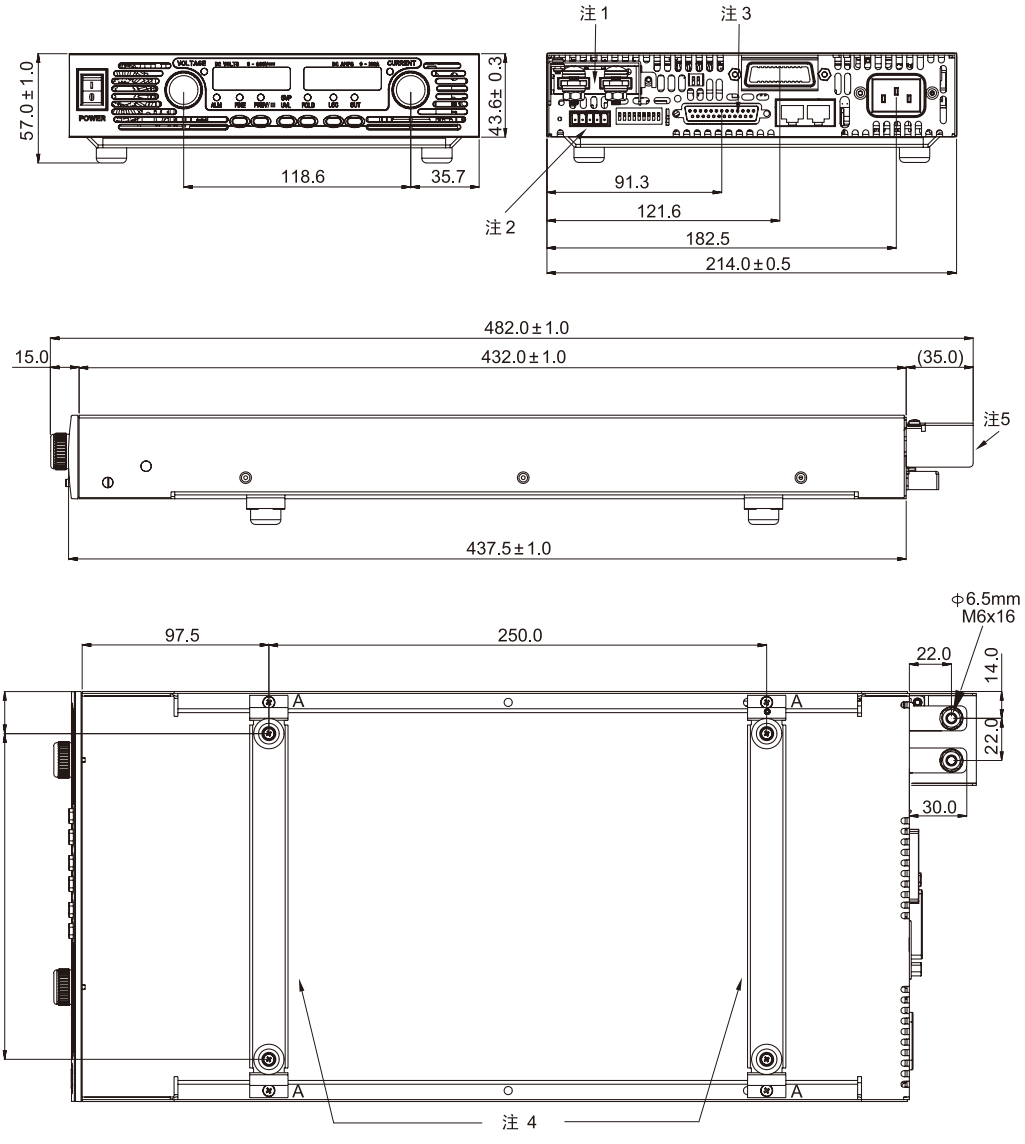


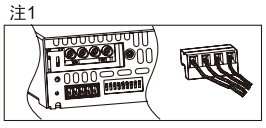
* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

【Genesys 1U 750W 半宽型机架机型】

单位:mm





80-600V机型

注：
1. 6-60V机型的输出为总线型连接。
   80-600V机型的输出为线束压接型连接 (用螺钉固定)
   插座头：Phoenix Contact制造，品名为GIC2.5/4-G-7.62
   配套插头：Phoenix Contact制造，品名为GIC2.5/4-ST-7.62
2. 配套插头：Phoenix Contact制造，品名为MC1.5/5-ST-3.81
3. 配套插头：AMP制造，品名为749809-9
   配套插头随附在出货包装内
4. 安装用支持横条 x 2处 (可拆除)
   螺钉M3 x 8安装在4个标A的地方
5. 输出端子保护盖(60–600V机型)随附在出货包装内

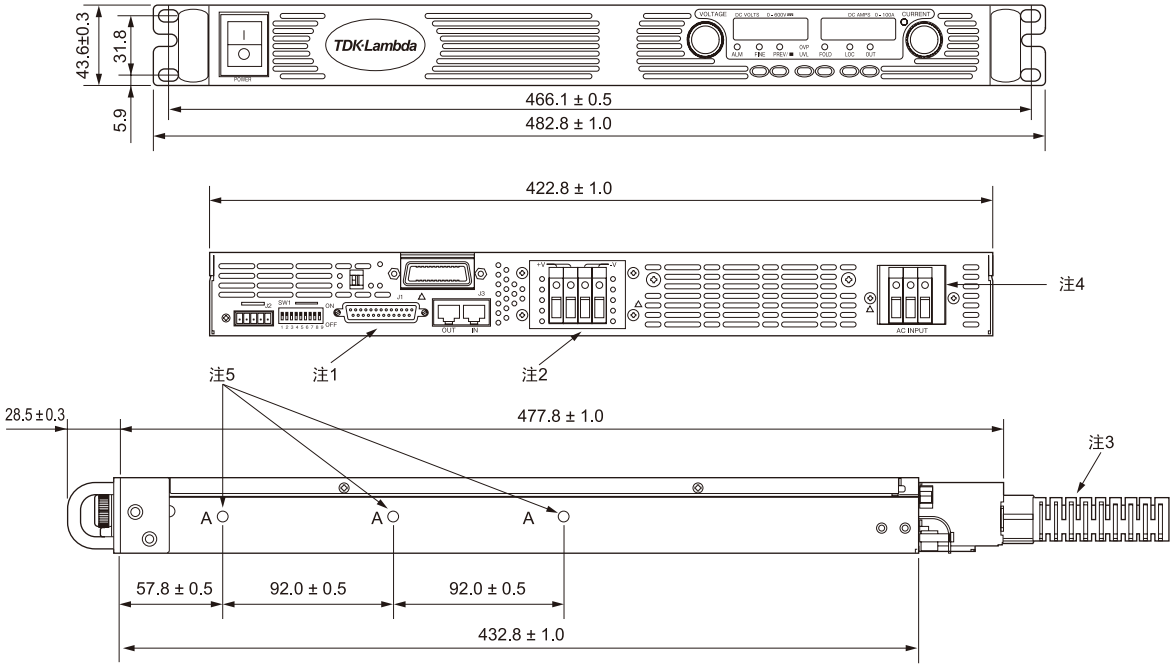
标准配置品：
1. 应用手册 (英文版为标准随附文件)
2. 输出端子保护盖
3. 模拟编程用连接器
4. RS-485串行环线 (型号：GEN/RJ45)
5. 安装用支持横条

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

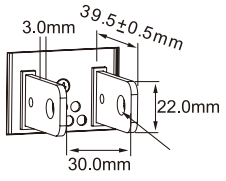
单位:mm

【Genesys 1U 750W机型,1500W机型】



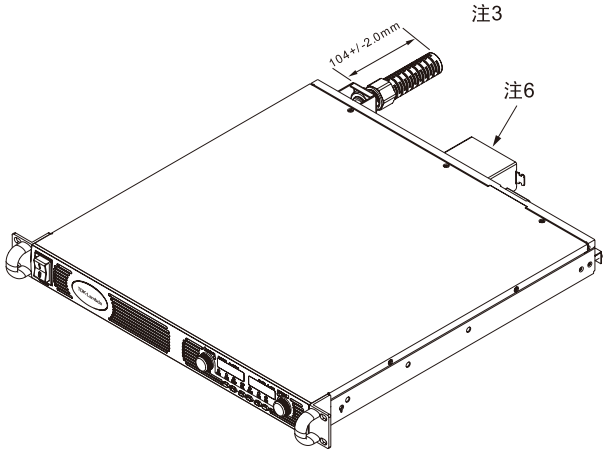
注:
1. 配套插头随附在出货包装内。(品名为:749809-9 AMP制造)
2. 6-60V机型的输出为总线型连接。详细请参照右图。
   80-600V机型的输出为线束压接型连接(用螺钉固定)。请参照注2。
3. 1500W机型:AC输入电线端用的端子保护盖(防止脱落)随附在出货包装内。
4. IEC的连接器为750W专用。线束压接端子为1500W专用。
5. 滑条的安装孔在图中用"A"标注。
   英制螺纹:使用#10-32x0.38"
   滑条品名:CC3001-00-S160(General Device制造)
6. 输出端子保护盖(60–600V机型)随附在出货包装内。

输出电压6-60V机型
输出总线尺寸



标准配置品:
1. 应用手册(英文版为标准随附文件)
2. 输入端子保护盖
3. 输出端子保护盖 (60–600V机型)
4. 模拟编程用连接器
5. RS-485串行环线(型号:GEN/RJ45)

注3

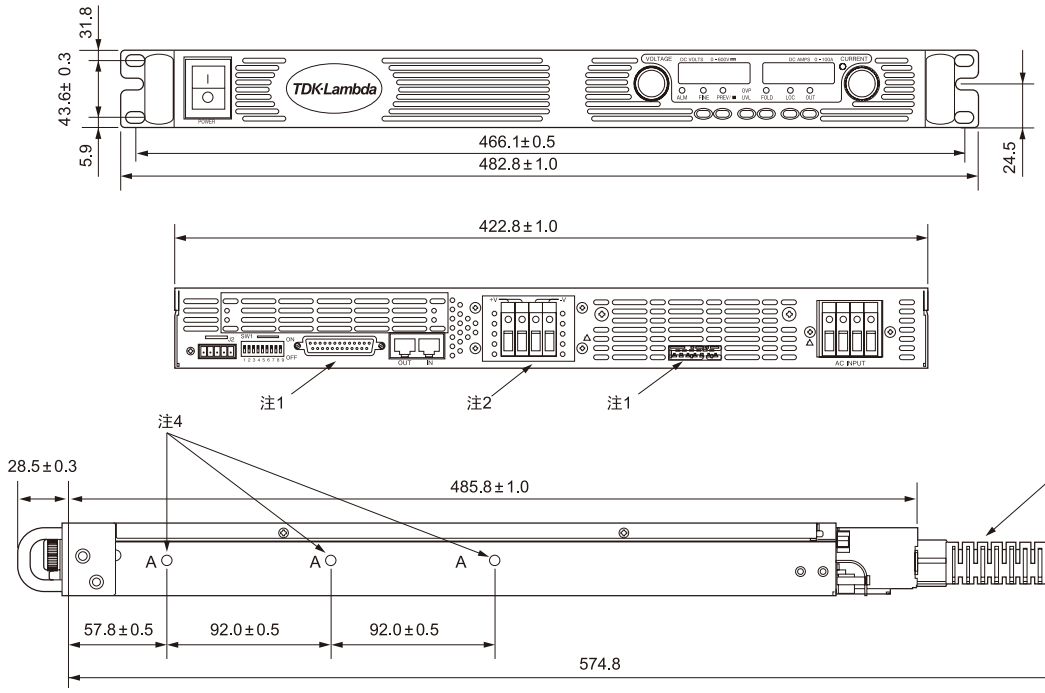


* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因,可能未经预告而变更,敬请谅解。

外形图

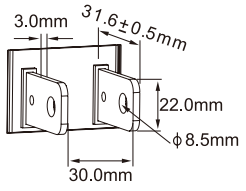
【Genesys 1U 2400W机型】

单位:mm

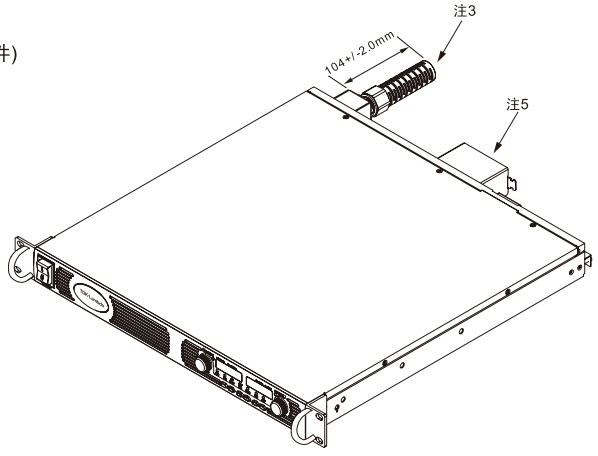


注：
1. 配套用插头随附在出货包装内。
2. 输出连接器有下列2个种类。
   输出电压8-100V机型：总线型(参照右侧所记内容)
   输出电压150-600V机型：线束压接型连接器
3. AC输入电线端用的端子保护盖(防止脱落)随附在出货包装内。
4. 滑条的安装孔在图中用"A"标注。
   英制螺纹：使用#10-32×0.38"
   滑条型号：CC3001-00-S160(General Device制造)或同等产品。
5. 输出端子保护盖(60–600V机型)随附在出货包装内。

输出电压8 - 100V机型用
输出总线尺寸



标准配置品：
1. 应用手册(英文版为标准随附文件)
2. 输入端子保护盖
3. 输出端子保护盖(60–600V机型)
4. 模拟编程用连接器

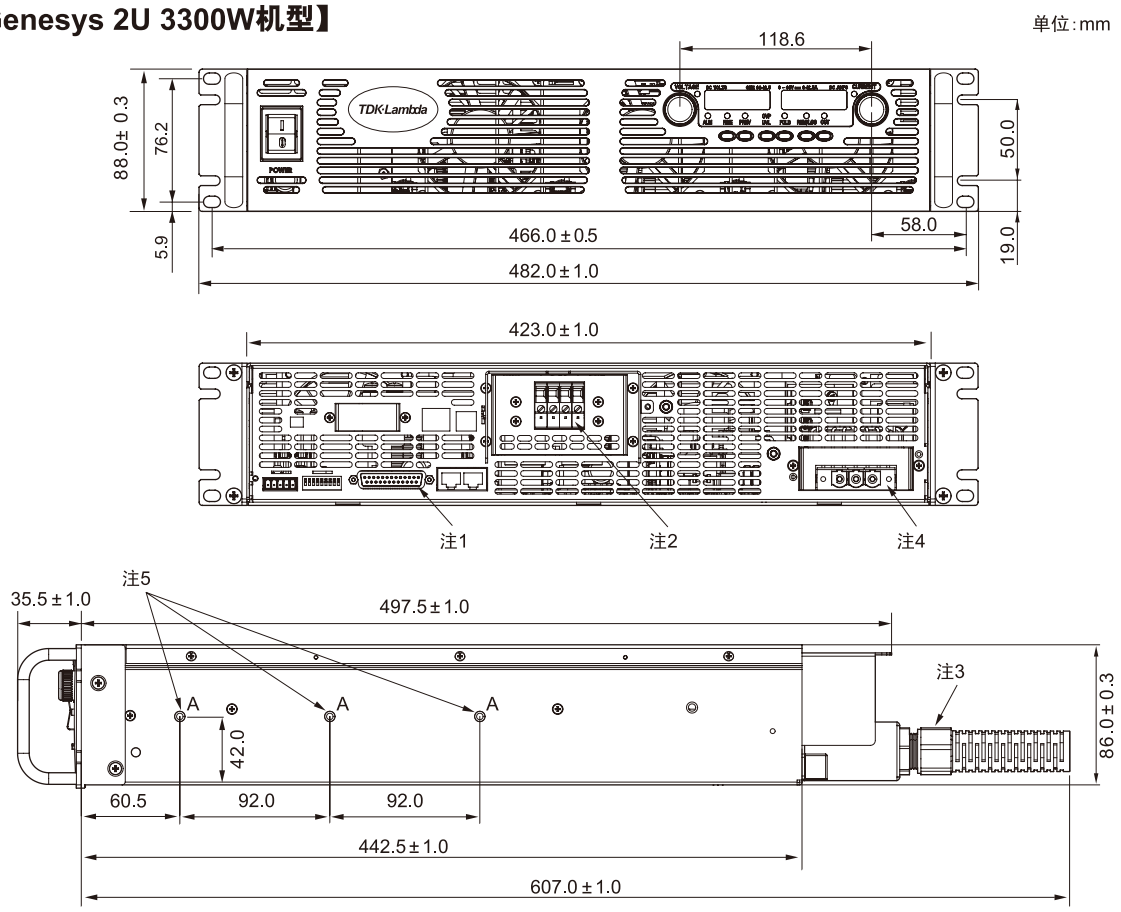


＊本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

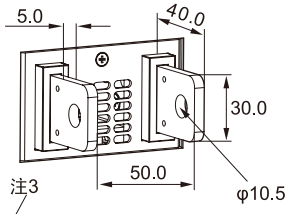
【Genesys 2U 3300W机型】

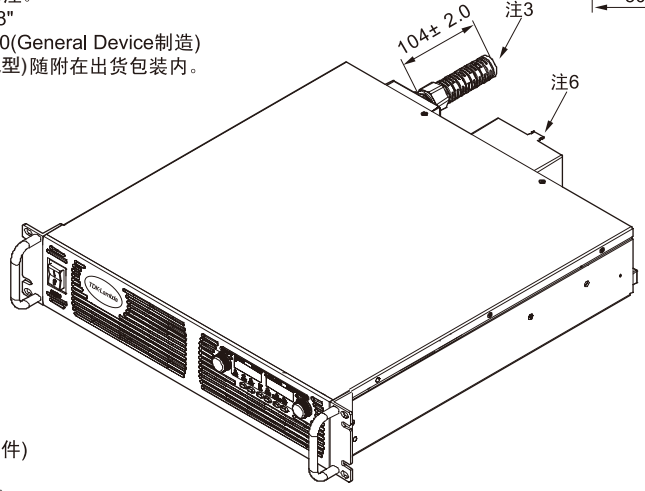
单位：mm



注：
1. 模拟编程用连接器。
   配套插头随附在出货包装内。(品名为：749809-9 AMP制造)
2. 输出连接器有下列2个种类。
   8-100V机型的输出为总线型连接。详细请参照右图。
   150-600V机型的输出为线束压接型连接(用螺钉固定)。
3. AC输入电线用的输入端子保护盖(防止脱落用)随附在出货包装内。
4. AC输入连接器。图中表示的是单相用。
5. 滑条的安装孔在图中用"A"标注。
   英制螺纹：使用#10-32x0.38"
   滑条品名：CC3001-00-S160(General Device制造)
6. 输出端子保护盖(60–600V机型)随附在出货包装内。

输出电压8 - 100V机型用
输出总线尺寸





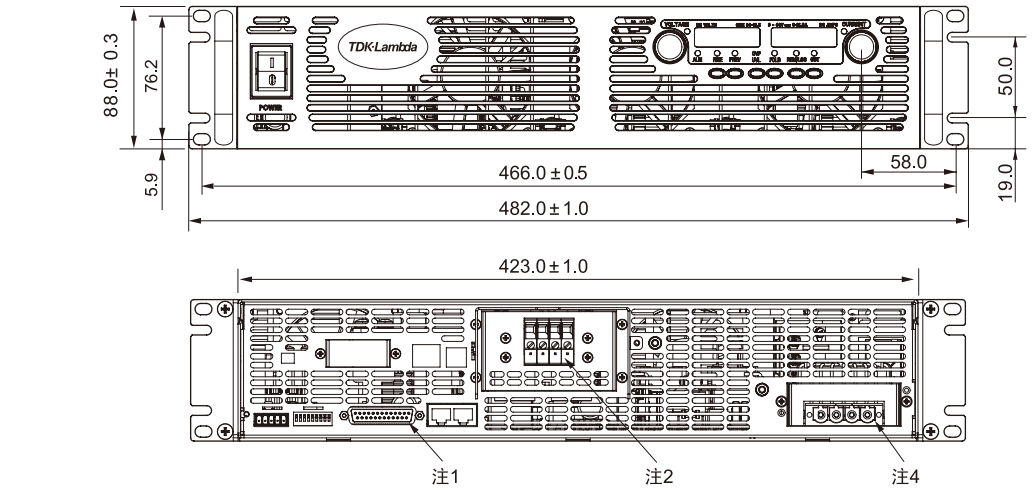
标准配置品：
1. 应用手册(英文版为标准随附文件)
2. 输入端子保护盖
3. 输出端子保护盖(60–600V机型)
4. 模拟编程用连接器
5. RS-485串行环线(型号：GEN/RJ45)

＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

【Genesys 2U 5000W机型】

单位：mm



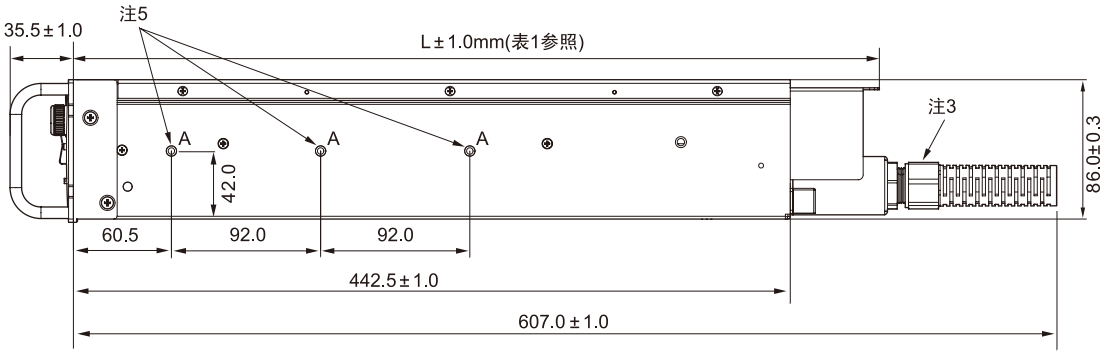
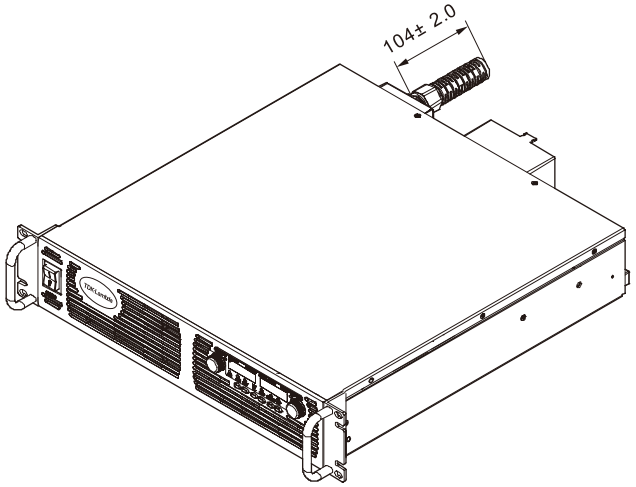
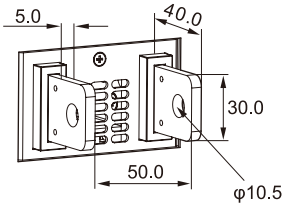


表1

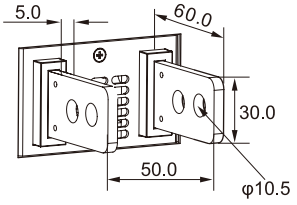
尺寸/输出电压	8V - 10V	16V - 100V
L	517.5mm	497.5mm



输出电压16 - 100V机型用
输出总线尺寸



输出电压8 - 10V机型用
输出总线尺寸

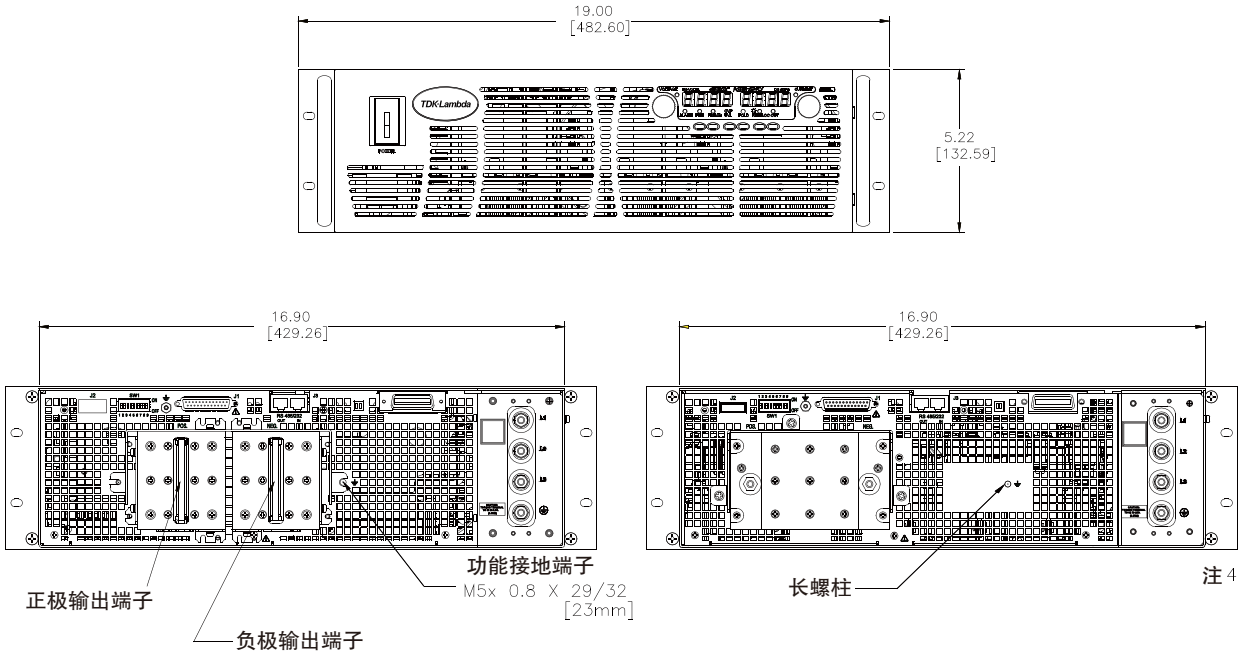


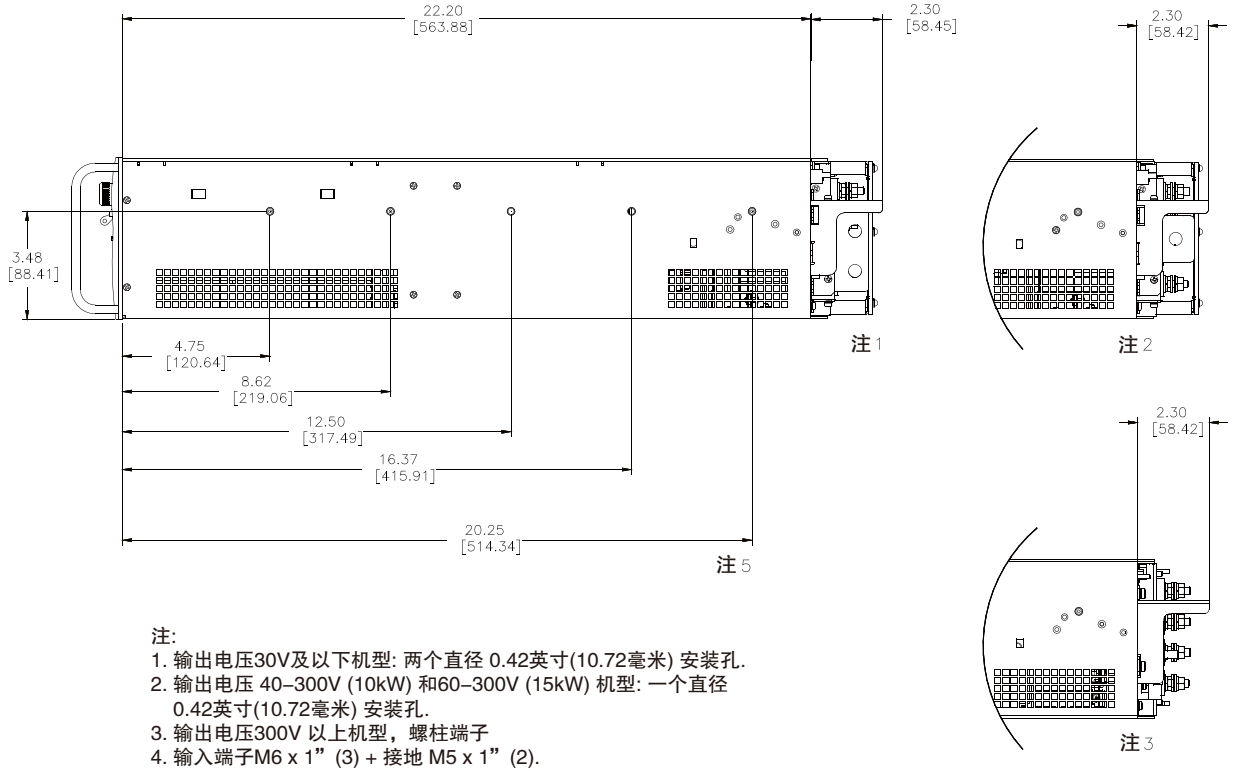
注：
1. 模拟编程用连接器。
   配套插头随附在出货包装内。
2. 输出连接器有下列2个种类。
   输出电压8-100V机型：总线型(参照右侧所记内容)
   输出电压150-600V机型：线束压接型连接器
3. AC输入电线用的输入端子保护盖(防止脱落用)随附在出货包装内。
4. AC输入连接器。
   连接器插头随附在内。(PC6-16/4-GF-10,16:Phoenix Contact制造)
5. 滑条的安装孔在图中用"A"标注。
   英制螺纹：使用#10-32x0.38"
   滑条品名：CC3001-00-S160(General Device制造)
6. 输出端子保护盖(60–600V机型)随附在出货包装内。

＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

【Genesys 3U 10kW（208VAC所有机型，400/480VAC，7.5V–30V输出机型），10kW/15kW（208/400/480VAC，60V–600V输出机型）】



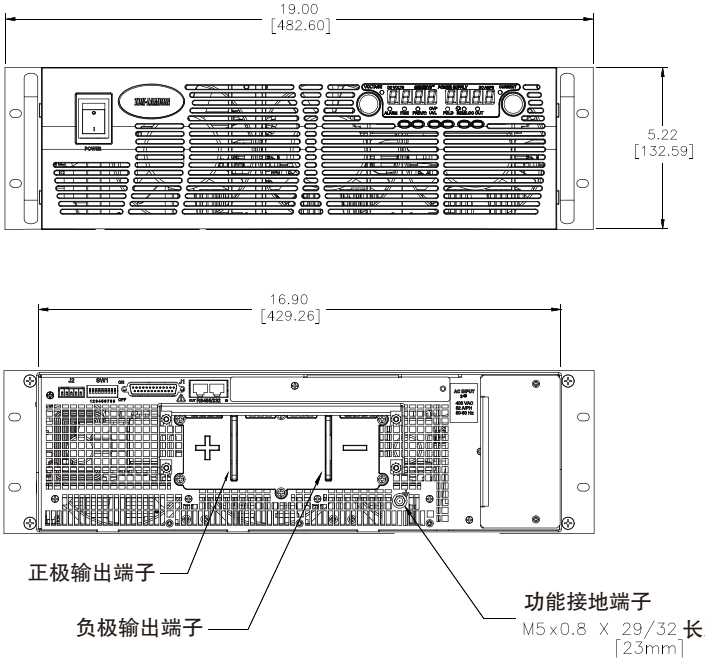


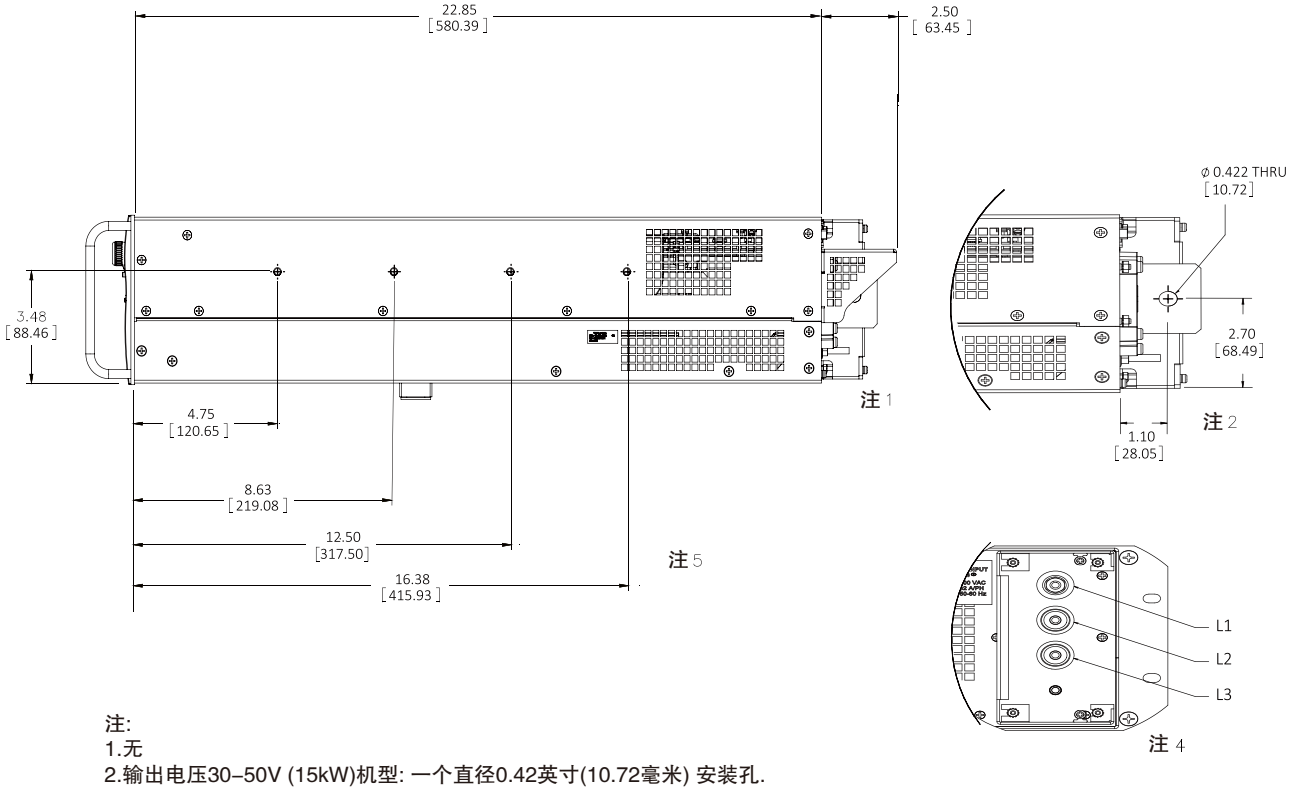
注:
1. 输出电压30V及以下机型: 两个直径 0.42英寸(10.72毫米) 安装孔.
2. 输出电压 40–300V (10kW) 和60–300V (15kW) 机型: 一个直径 0.42英寸(10.72毫米) 安装孔.
3. 输出电压300V 以上机型，螺柱端子
4. 输入端子M6 x 1”(3) + 接地 M5 x 1”(2).
5. 侧面安装支架 (不包含).
   General Devices, Chassis Trak P/N C230–S–122.
   使用平头螺钉 M5 x 0.8–8毫米长 (最大).

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

【Genesys 3U 10kW/15kW（400VAC/480VAC，30V–50V输出机型）】



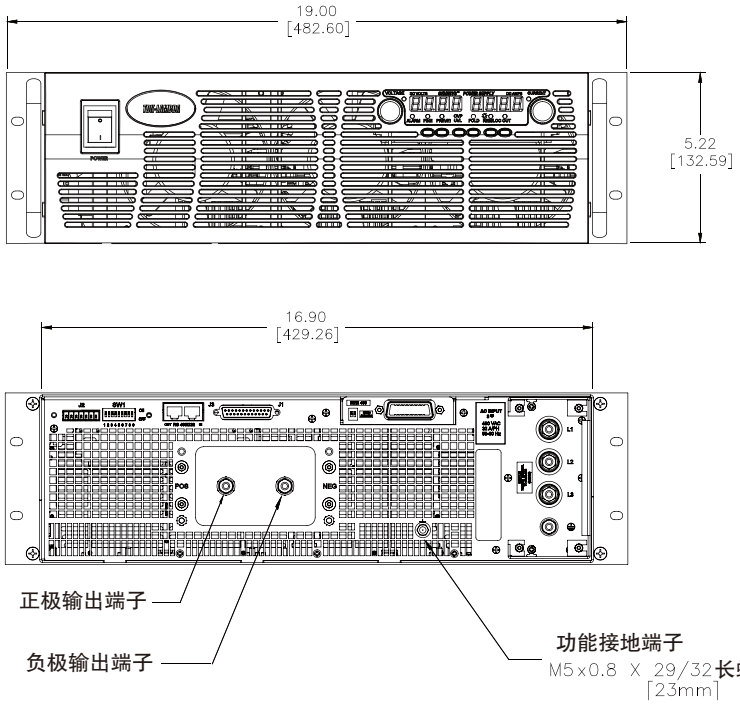


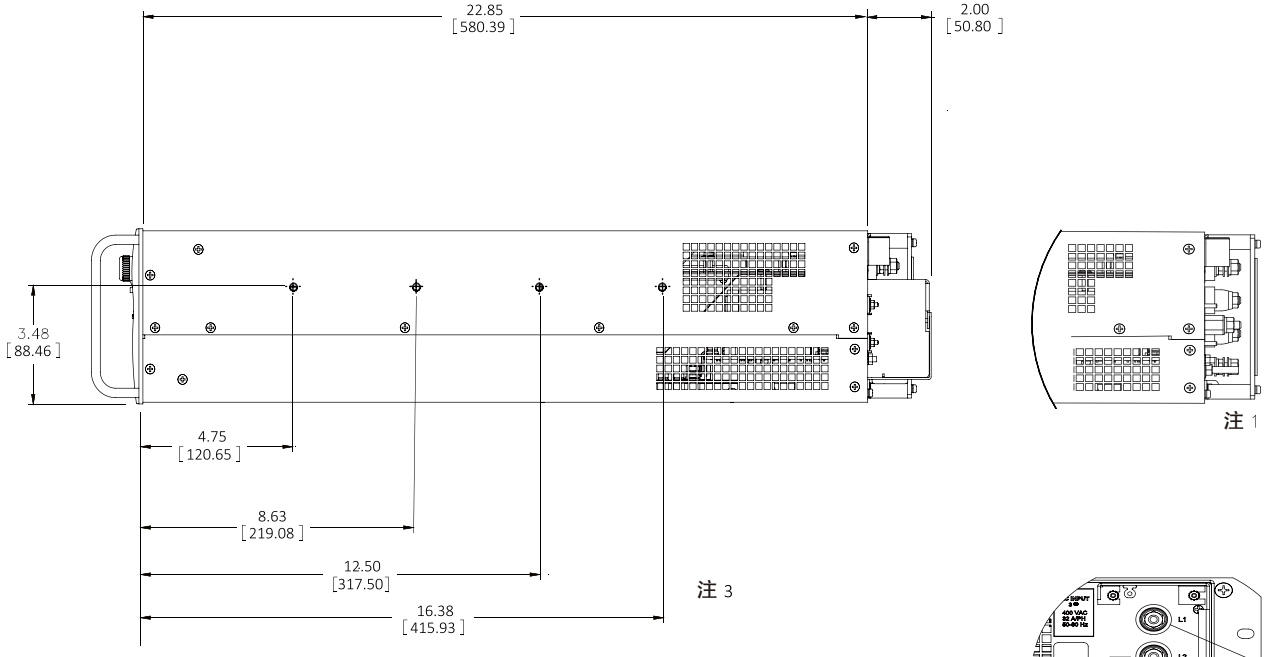
注:
1.无
2.输出电压30–50V (15kW)机型: 一个直径0.42英寸(10.72毫米) 安装孔.
3.无
4.输入端子 M6 x 1” (3) + 接地 M5 x 1” (2)
5.侧面安装支架 (不包含).
General Devices, Chassis Trak P/N C230–S–122.
使用平头螺钉 M5 x 0.8–8毫米长 (最大).

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

外形图

【Genesys 3U 15kW（400VAC/480VAC，800V–1500V输出机型）】





注:
1.输出电压 800V – 1500V 机型，螺柱端子，M5 x 1”.
2.输入端子 M6 x 1” (3) + 接地M5 x 1” (2)
3.侧面安装支架 (不包含).
General Devices, Chassis Trak P/N C230–S–122.
使用平头螺钉 M5 x 0.8–8毫米长 (最大).

Genesys系列 功能说明

1. 面板说明

■ 750W, 1500W, 2400W机型

前面板

① 电压控制旋钮

用于输出电压的高精度调节、设定OVP/UVL动作电压、地址选择。

② 电压 • 电流显示器

用4位7段的LED来表示。

③ 电流控制旋钮

用于输出电流的高精度调节、通信端口的波特率选择。

④ OUT按钮

进行输出的ON/OFF切换、OVP/折回式过流保护动作后的解除，持续按可切换开机模式。

⑤ REM/LOC按钮

切换到本机操作。持续按住按钮可切换到地址和波特率的设定模式。

⑥ FOLD按钮

用于折回式电流保护的ON/OFF。

⑦ OVP/UVL按钮

可进行过电压保护(OVP)和输出电压下限抑制(UVL) 设定模式的切换。

⑧ PREV按钮

显示电压和电流的设定值，持续按住按钮可锁定/解锁前面板。

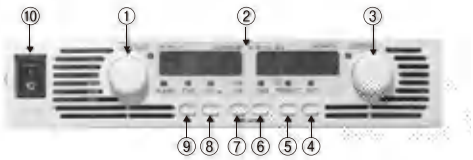
⑨ FINE按钮

电压设定，电流设定可进行微调。

⑩ AC电源开关

进行AC输入电压的ON/OFF控制。

(1U尺寸 半宽型)

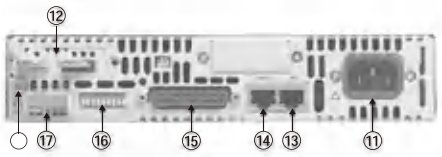


(1U尺寸 19英寸全宽型)

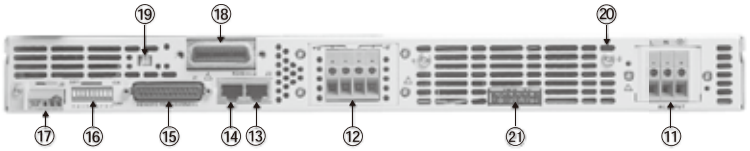


后面板

(半宽型)



(19英寸全宽型)



⑪ AC输入端子 (参照外形图)

根据输出功率而形状各异。
- 1500W / 2400W
  −线束压接连接器 (用螺钉固定)
  附有防止AC线脱落的输入端子保护盖。
- 750W (半宽型机架/19英寸机架专用型)
  −IEC接口

＊ 本产品不附AC输入线，请自备。

⑫ DC输出端子 (参照外形图)

端子形状因额定输出电压而异，出货时随附输出端子保护盖。

- 750W、1500W
  60V以下机型的输出为总线型连接
  80V以上机型的输出为线束压接型连接
  (螺钉固定型)
- 2400W
  100V以下机型的输出为总线型连接
  150V以上机型的输出为线束压接型连接
  (螺钉固定型)

⑬ 远程IN端子

进行远程控制时，与计算机RS-232/RS-485端口相连的输入接口。连接端口形状是RJ45。

⑭ 远程OUT端子

用多台Genesys构成RS-485串行通信总线时与远程IN端子连接。最多可连接31台。连接端口形状为RJ45。

⑮ 模拟控制/监测用端子

用于来自外部的各种模拟控制/监测，连接端口形状为D-SUB25。

⑯ 设定开关

用于进行模拟控制/监测的模式选择、功能设定的DIP切换开关。

⑰ 遥测端子

用于输出电压补偿的遥测端子。出货时设定为本机取样。

⑱ 可选端子

当有内置可选附加功能时该处配置相应的连接端口。未选附加功能时，该处被封住。

⑲ IEEE开关

当有内置GPIB可选功能(IEEE)时该处配置DIP切换开关。未选附加功能时，该处被封住。

⑳ 接地端子

电源外壳接地用端子，M4的柱状螺栓。为了安全及降低噪音，请接地。

㉑ AUX输出

只限于2400W输出机型。

＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

■3300W,5000W机型

前面板

① **电压控制旋钮**
用于输出电压的高精度调节、设定OVP/UVL动作电压、地址选择。

② **电压・电流显示器**
用4位7段的LED来表示。

③ **电流控制旋钮**
用于输出电流的高精度调节、通信端口的波特率选择。

④ **OUT按钮**
进行输出的ON/OFF切换、OVP/折回式过流保护动作后的解除，持续按可切换开机模式。

⑤ **REM/LOC按钮**
切换到本机操作。持续按住按钮可切换到地址和波特率的设定模式。

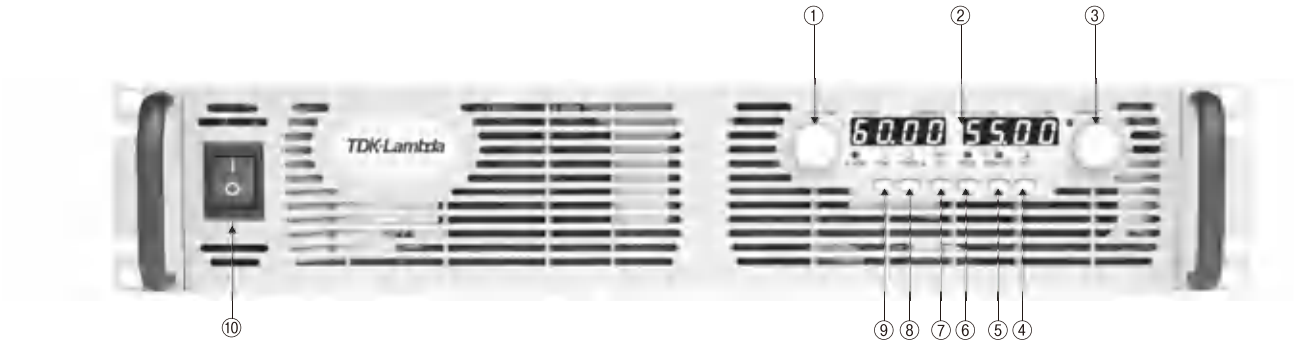
⑥ **FOLD按钮**
用于折回式电流保护的ON/OFF。

⑦ **OVP/UVL按钮**
可进行过电压保护(OVP)和输出电压下限抑制(UVL) 设定模式的切换。

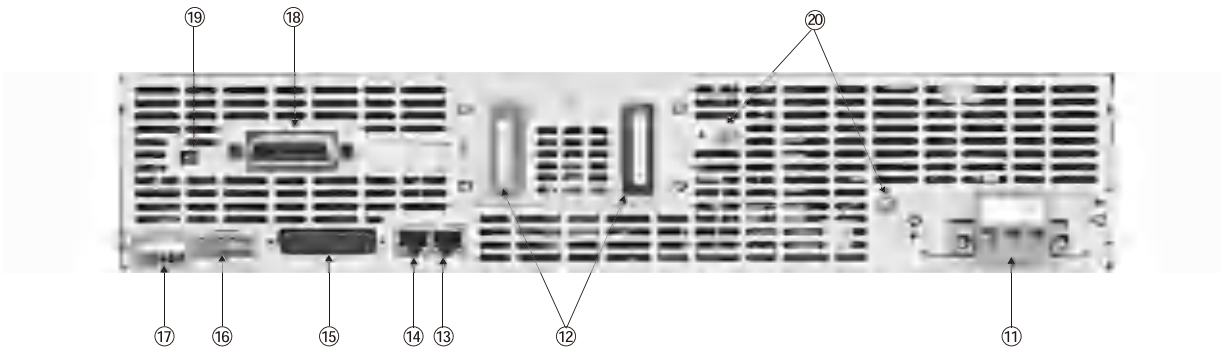
⑧ **PREV按钮**
显示电压和电流的设定值，持续按住按钮可锁定/解锁前面板。

⑨ **FINE按钮**
电压设定，电流设定可进行微调。

⑩ **AC电源开关**
进行AC输入电压的ON/OFF控制。



后面板



⑪ **AC输入端子**
线束压接型(螺钉固定型)连接器，插头可拆卸。AC输入线请自备。附带有AC输入线用的输入端子保护盖(防脱落用)(参照外形图)。

⑫ **DC输出端子**
端子形状因额定输出电压而异，出货时随附输出端子保护盖(参照外形图)。
8-100V型：总线
150-600V型：线束压接型连接器(螺钉固定型)

⑬ **远程IN端子**
进行远程控制时，与计算机RS-232/RS-485端口相连的输入接口。连接端口形状是RJ45。

⑭ **远程OUT端子**
用多台Genesys构成RS-485串行通信总线时与远程IN端子连接。最多可连接31台。连接端口形状为RJ45。

⑮ **模拟控制/监测用端子**
用于来自外部的各种模拟控制/监测，连接端口形状为D-SUB25。

⑯ **设定开关**
用于进行模拟控制/监测的模式选择、功能设定的DIP切换开关。

⑰ **遥测(远程电压)端子**
用于输出电压补偿的远程感应端子。出货时设定为本机感应。

⑱ **可选端子**
当有内置可选附加功能时该处配置相应的连接端口。未选附加功能时，该处被封住。

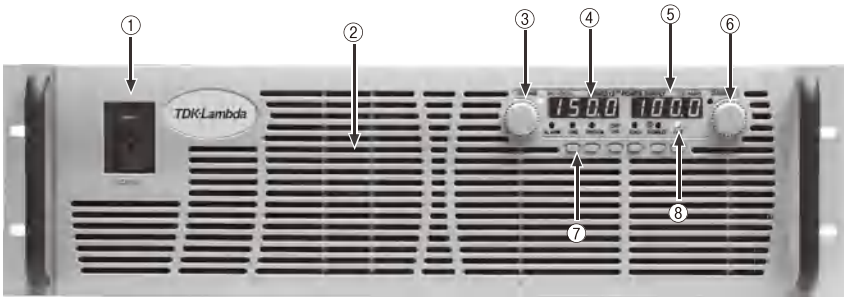
⑲ **IEEE开关**
当有内置GPIB可选功能(IEEE)时该处配置DIP切换开关。未选附加功能时，该处被封住。

⑳ **接地端子**
电源外壳接地用端子，M4的柱状螺栓。为了安全及降低噪音，请接地。

＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

■10kW,15kW机型

前面板



① ON/OFF开关

② 进气口，保证零堆叠，使系统更灵活，功率密度最高

③ 高可靠性编码器控制输出电压，地址，过电压保护和低电压限制设置

④ 电压显示器显示输出电压，并显示过电压保护，低电压限制和地址设置

⑤ 高可靠性编码器控制输出电流，设置波特率和高级并联模式

⑥ 电流显示器显示输出电流和波特率。显示高级主/从并联运行模式下的总电流

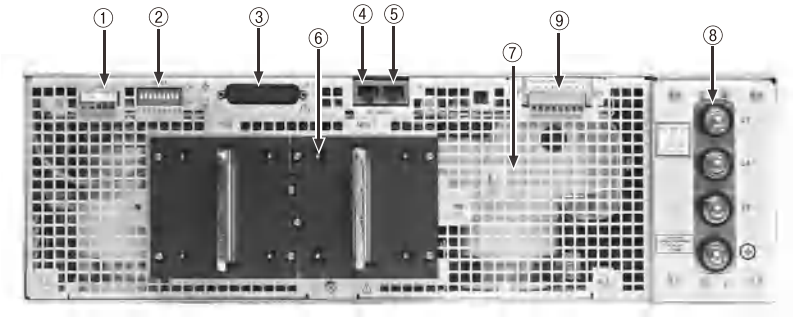
⑦ 功能/状态 LED:

- 报警
- 折回保护模式
- 微调控制
- 远程模式
- 预览设置
- 输出开启

⑧ 按钮功能使用灵活

- 输出电压/电流的粗调与微调以及高级并联模式下主机从机选择
- 预览设置以及输出关闭时设置电压/电流，前面板锁定
- 主/从并联运行模式
- 设置过电压保护和低电压限制
- 设置折回式电流保护模式
- 进入本机控制模式，选择地址和波特率
- 输出ON/OFF控制以及自动重启/安全启动模式

后面板



① 电压本机检测/远程遥测连接

② 拨码开关，选择0-5V或0-10V编程模式及其他功能

③ DB25连接器提供模拟编程及监控(非隔离)及其他功能

④ RS-485 OUT，连接其他Genesys™系列的电源

⑤ RS-232/RS-485 IN, 远程串口编程

⑥ 输出连接：30V及以下输出机型：双孔总线型，40V-300V输出机型：单孔总线型，300V以上输出机型：螺柱端子

⑦ 排气口保证零堆叠时能可靠运行

⑧ 输入端子L1，L2，L3，接地端子，螺柱端子

⑨ 可选接口位置：IEEE 488.2(GPIB)接口，隔离模拟信号接口，LAN接口或USB接口

LAN接口符合LXI Class C的规格

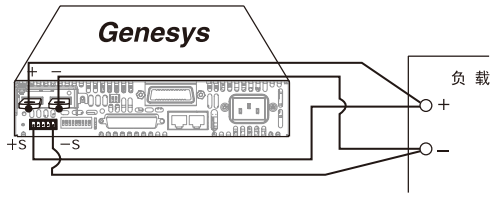
* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

2. 模拟遥控及应用

模拟控制/监测的端子，可适用于各种各样的应用。
各接插件的详细编号，请参照应用手册。

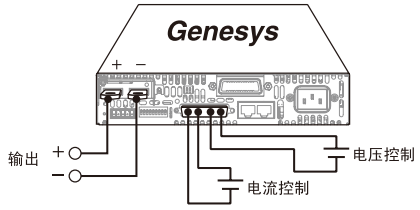
1 遥测

从***Genesys***的输出端子到负载端子的配线，可进行电压补偿。



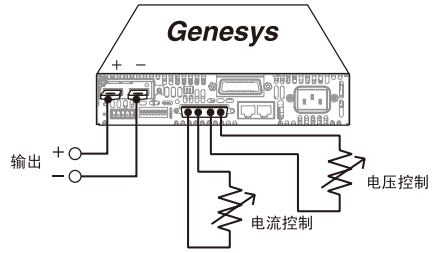
2 外加电压对输出电压・电流限制进行编程

从外部对***Genesys***加电压，可以控制其输出电压，输出电流。



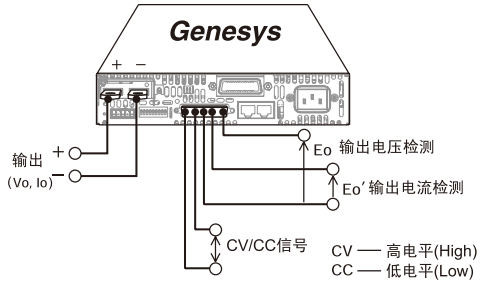
3 外加阻抗对输出电压・电流限制进行编程

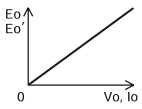
通过改变***Genesys***的外部阻抗，可以控制其输出电压，输出电流。



4 输出电压・电流的远程监测和CV/CC信号

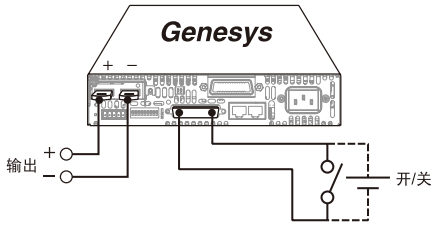
输出电压/电流的远程监测信号与***Genesys***的输出电压/电流成正比，输出0-5V或者0-10V模拟信号。
CV/CC信号电压为“高”时表明在恒压(CV)模式, 反之则为恒流(CC)模式。





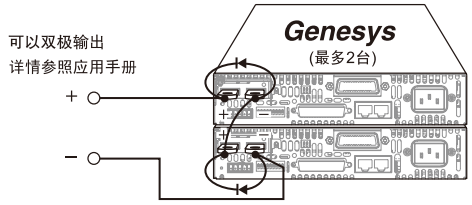
5 输出遥控开/关

通过此功能在不用关断输入电源的情况下即可实现对电源输出的开/关控制。可通过外接开关或外加电压来实现此遥控功能。



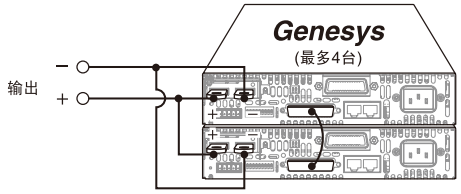
6 串联运行

Genesys最多可以串联2台，用来增加输出电压，也可用在双极输出(±输出)。



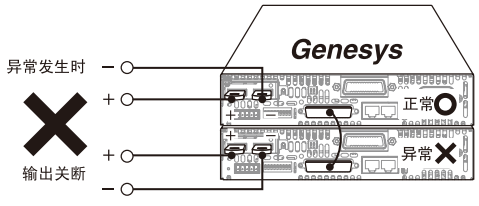
7 并联运行 (主-从运行)

Genesys最多可以并联4台，可用来增加输出电流。



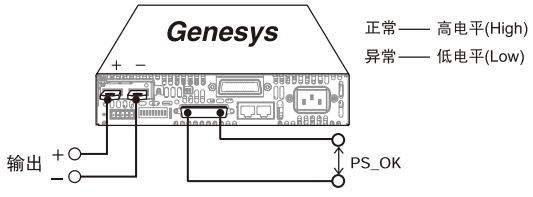
8 环式链接 (daisy-chain connection)

由多台***Genesys***构成的电源系统中，不管其中哪台发生故障，该电源组合中的电源即全部停止输出，实现了安全的多电源系统控制结构。



9 PS_OK信号

电源发生异常时，输出TTL信号，即告知异常。
正常运行时，PS_OK输出高电平。

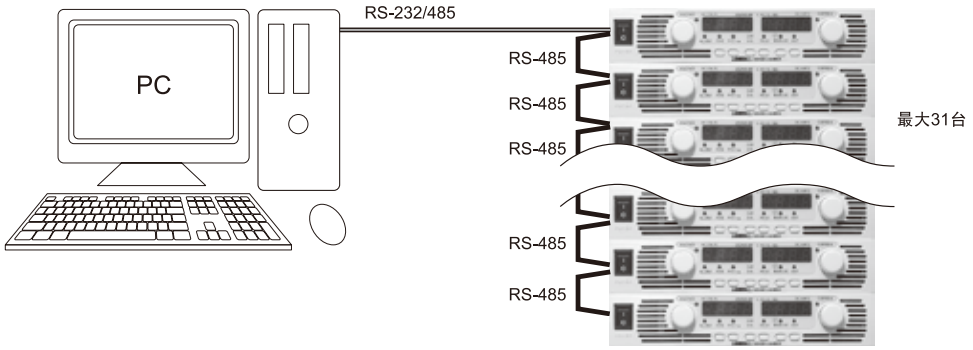


＊ 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。

3. 数字控制及应用

1 RS-232/RS-485

Genesys是RS-232/RS-485接口的标准配置。
如下图所示，最多可以连接并控制31台***Genesys***电源。
RS-232/RS-485接口装在***Genesys***内，非常便捷。



2 GPIB接口或LAN接口 (可选功能)

订购时，可按您的要求，内装GPIB接口。
因此电源可组建在GPIB或LAN接口系统里。
注: 可选择内置GPIB或LAN接口。
(不可单独订购内置接口)

型号: IEEE(1U,2U机型)，IEMD(3U机型)-GPIB控制接口
- 依据IEEE488.2 SCPI
- 电压电流可调
- 电压电流检测
- 过电压保护设定，关机
- 折回式过电流保护
- **错误**和状态信息
- **点对多点** 通信
  1U,2U机型：最大31个从电源
  3U机型：最大30个从电源

型号: LAN-LAN控制接口
- 符合LXI ClassC
- 兼容VISA和SCPI
- 地址前面板可见
- LAN交叉线的自动识别

3 隔离型模拟编程接口 (可选功能)

Genesys在隔离的环境下，可控制和监测输出电流、电压。
可选择IS510电压控制型(0-5V,0-10V)或IS420电流控制型(4-20mA)。

注: 可选择内置**隔离型模拟编程**的接口。
(不可单独订购内置接口)

型号: IS510-隔离型控制接口(800–1500V型号为标配)
(电压型、控制信号范围可以任意设定：0-5V/0-10V)
输出电压，电流的控制精度为±1%
输出电压，电流的监测精度为±1.5%
连接器：MC1.5/8-ST-3.81:
Phoenix Contact制造

型号: IS420-隔离型控制接口
(电流型、控制信号范围4-20mA)
输出电压，电流的控制精度为±1%
输出电压，电流的监测精度为±1.5%
连接器：MC1.5/8-ST-3.81:
Phoenix Contact制造

品名	描 述
IEEE*	GPIB控制板(1U,2U)
IEMD*	GPIB控制板(3U)
LAN*	LAN控制板
IS510*	电压控制 隔离型编程控制/监测用
IS420*	电流控制 隔离型编程控制/监测用
GEN/232-9	RS-232连接线，D-SUB 9P L=2m
GEN/232-25	RS-232连接线，D-SUB 25P L=2m
GEN/485-9	RS-485连接线，D-SUB 9P L=2m
GEN/RJ45	RS-485串行环线，L=0.5m
GENH/RM	安装机架用于将GENH安装在标准1U机架上

*IEEE、IEMD、LAN、IS510、IS420不能单独销售。
订购时请注明产品型号。请参阅型号说明。

* 本文所记载的内容由于产品改进或其他原因，可能未经预告而变更，敬请谅解。