

Genesys系列

CVCC可编程直流电源



UL60950-1
CSA C22.2 No.60950-1
(1U,2U机型)

EN60950-1 (TUV)
(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

- 标准19英寸机架安装
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
- 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
- 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/RS485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/安全启动功能

型号命名方法

GEN 600 - 2.6 - IEEE - 1P200

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
GENH			IEEE: GPIB 接口 LAN: LAN 接口 IS530: 隔离型控制 接口 (0-50/ 0-100) IS420: 隔离型控制 接口 (4-20mA)	2400/3300/5000W机型 1P200 (单相AC200V) 3P200 (三相AC200V) 3P400 (三相AC400V)

*请参阅产品机型一览表

用途



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

产品系列	1U半宽型		1U全宽型		2U全宽型	
	额定功率	输出电流	额定功率	输出电流	额定功率	输出电流
额定功率	750W		1500W		2400W	
输出电流					3300W	
0-6VDC	0-100A		0-200A		-	
0-8VDC	0-90A		0-180A		0-300A	0-600A
0-10VDC	-		-		0-240A	0-500A
0-13VDC	0-60A		0-120A		-	
0-15VDC	-		-		0-220A	-
0-16VDC	-		-		0-150A	0-310A
0-20VDC	0-38A		0-76A		0-120A	0-250A
0-30VDC	0-25A		0-50A		0-80A	0-170A
0-40VDC	0-19A		0-38A		0-60A	0-125A
0-50VDC	-		0-30A		-	-
0-60VDC	0-12.5A		0-25A		0-40A	0-85A
0-80VDC	0-9.5A		0-19A		0-30A	0-65A
0-100VDC	0-7.5A		0-15A		0-24A	0-50A
0-150VDC	0-5A		0-10A		0-16A	0-34A
0-200VDC	-		-		-	0-16.5A
0-300VDC	0-2.5A		0-5A		0-8A	0-25A
0-400VDC	-		-		-	0-17A
0-500VDC	-		-		-	0-13A
0-600VDC	0-1.3A		0-2.6A		0-4A	0-10A
						0-8.5A

AC输入电压选择						
产品系列	1U半宽型	1U全宽型	1U全宽型	2U全宽型	2U全宽型	2U全宽型
额定功率	750W	1500W	2400W	3300W	5000W	
85-265VAC	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A
1P200 (170-265Vac)	N/A	N/A	*	*	*	N/A
3P200 (170-265Vac)	N/A	N/A	*	*	*	*
3P400 (342-460Vac)	N/A	N/A	N/A	*	*	*

规格指标(详细参数请参照网站产品规格书)						
型号		750W	1500W	2400W	3300W	5000W
效率		max 87%	max 88%	max 88%	max 88%	max 88%
最大输入调整率	CV	额定输出电压的0.01%+2mV				额定电流的0.01%
最大负载调整率	CV	额定输出电压的0.01%+2mV		额定输出电压的0.015%+5mV		
温度系数	CV	额定输出电压的50PPM/°C (接通电源30分钟后)				
温度稳定性	CV	额定输出电压的0.01% (接通电源30分钟后, 8小时)				
最大输入调整率	CC	额定输出电流的0.01%+2mA				额定电流的0.05%
最大负载调整率	CC	额定输出电流的0.02%+5mA				额定电流的0.1%
温度系数	CC	额定输出电流的70PPM/°C (接通电源30分钟后)				
温度稳定性	CC	额定输出电流的0.01% (接通电源30分钟后, 8小时)				
输出电压编程	模拟量	0-5V/0-10V或0-5kΩ/0-10kΩ				
输出电流编程	模拟量	0-5V/0-10V或0-5kΩ/0-10kΩ				
输出电压回读	模拟量	0-5V/0-10V				
输出电流回读	模拟量	0-5V/0-10V				
输出电压编程精度	数字通信	额定电压的0.05%				
输出电流编程精度	数字通信	实际电流的0.1%+额定电流的0.1%	实际电流的0.1%+额定电流的0.2%		实际电流的0.1%+额定电流的0.3%	
输出电压/电流编程分辨率	数字通信	额定电压/电流的0.002%				
输出电压回读精度	数字通信	额定电压的0.05%				
输出电流回读精度	数字通信	额定电流的0.3%				
保护功能		OVP, OTP, UVL, Foldback				
通信接口		标配RS-232/RS-485, 可选接口GPIB/LAN/隔离模拟				
串联运行		可以				
并联运行		可以				
显示	电压 电流	4位, 精度: 额定电压的0.05%±1位 4位, 精度: 额定电流的0.2%±1位				
工作温度		0-+50°C, 满载				
储存温度		-20-+70°C		-20-+85°C		
工作湿度		30-90%RH (无结露)		20-90%RH (无结露)		
安规认证		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)				
尺寸(W x H x D)	mm	GENH: 214 x 43.6 x 437.5 GEN: 422.8 x 43.6 x 432.8	422.8 x 43.6 x 432.8		423 x 88 x 442.5	
重量	Kg	GENH: 4.5 GEN: 7	8.5	10	13	16

■ 配件

1. 串行通信电缆

RS-232/RS-485电缆用于将电源连接到主机PC

模式	RS-485	RS-232	RS-232
PC连接器	DB-9F	DB-9F	DB-25F
通信电缆	屏蔽L=2m	屏蔽L=2m	屏蔽 L=2m
电源连接器	RJ-45	RJ-45	RJ-45
P/N	GEN/485-9	GEN/232-9	GEN/232-25

2. 串行连接电缆（随电源提供）

通过菊花链最多连接31台YS™电源

模式	电源连接器	通信电缆	P/N
RS-485	RJ-45	屏蔽L=50cm	GEN/RJ45

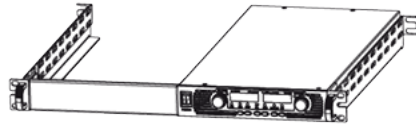
3. GENH机架安装套件

机架安装套件可将电源零间距安装，提升系统灵活性和功率密度。

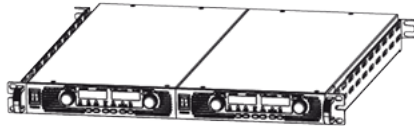
使用可选套件将单台或两台GENH750W电源安装在标准19" 1U机架中。

P/N: GENH/RM

单台电源安装



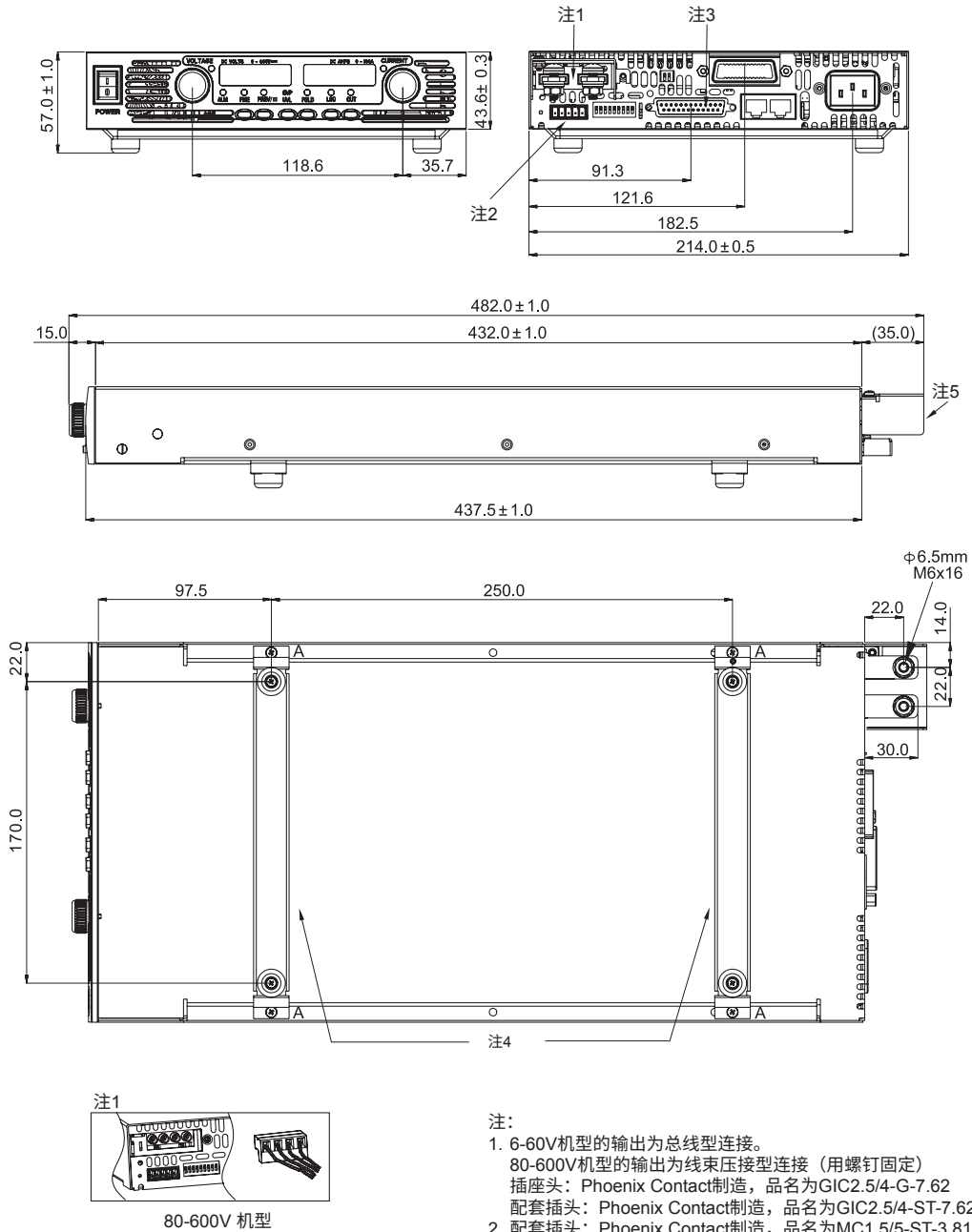
两台电源安装



外形图

【Genesys 1U 750W半宽型机架机型】

单位: mm



- 注:
- 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
 - 配套插头: Phoenix Contact制造, 品名为MC1.5/5-ST-3.81
 - 配套插头: AMP制造, 品名为749809-9
配套插头随附在出货包装内
 - 安装用支持横条x2处 (可拆除)
螺钉M3 x 8安装在4个标A的地方
 - 输出端子保护盖 (60-600V机型) 随附在出货包装内

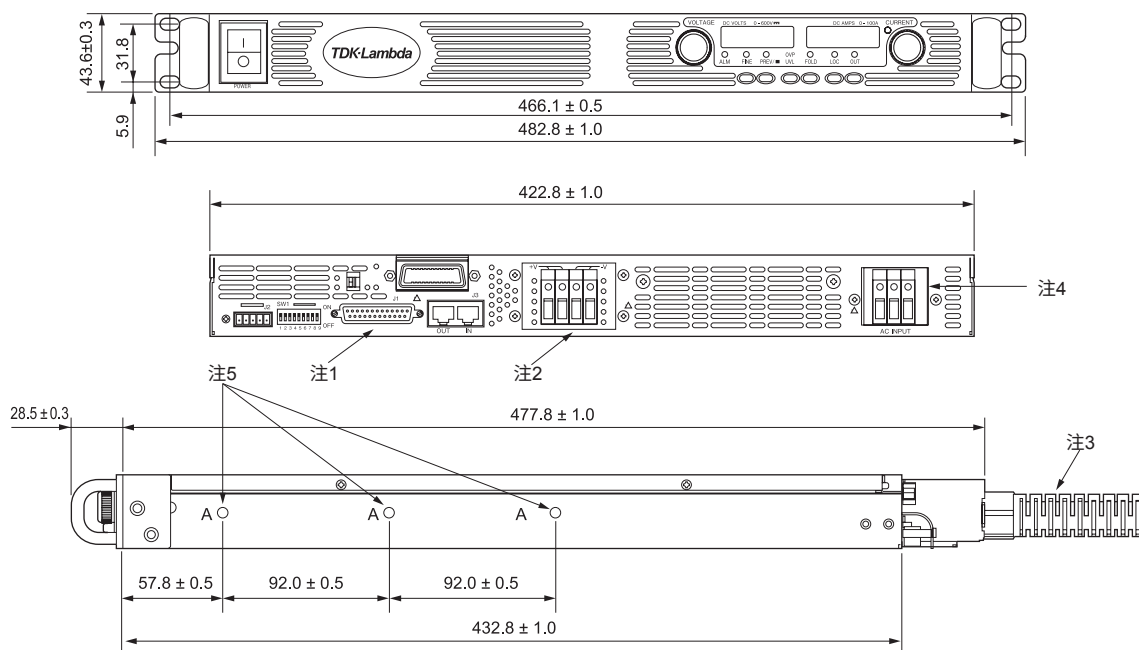
- 标准配置品:
- 应用手册 (英文版为标准随附文件)
 - 输出端子保护盖
 - 模拟编程用连接器
 - RS-485串行环线 (型号: GEN/RJ45)
 - 安装用支持横条

可编程

外形图

【Genesys 1U 750W机型, 1500W机型】

单位: mm



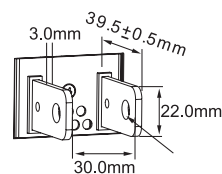
注:

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。
IEC的连接为750W专用。线束压接端子为1500W专用。
4. IEC的连接为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。

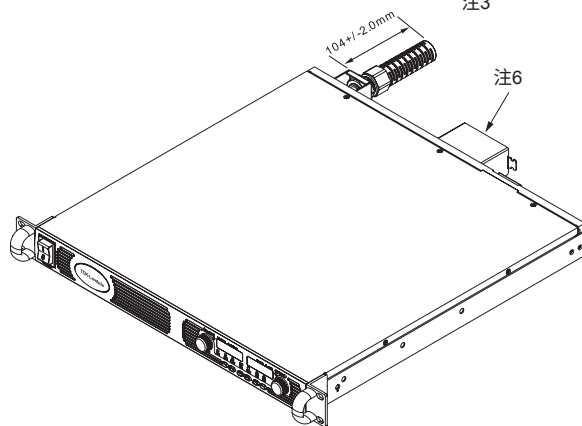
标准配置品:

1. 应用手册(英文版为标准随附文件)
2. 输入端子保护盖
3. 模拟编程用连接器
4. RS-485串行环线(型号: GEN/RJ45)

输出电压6-60V机型
输出总线尺寸



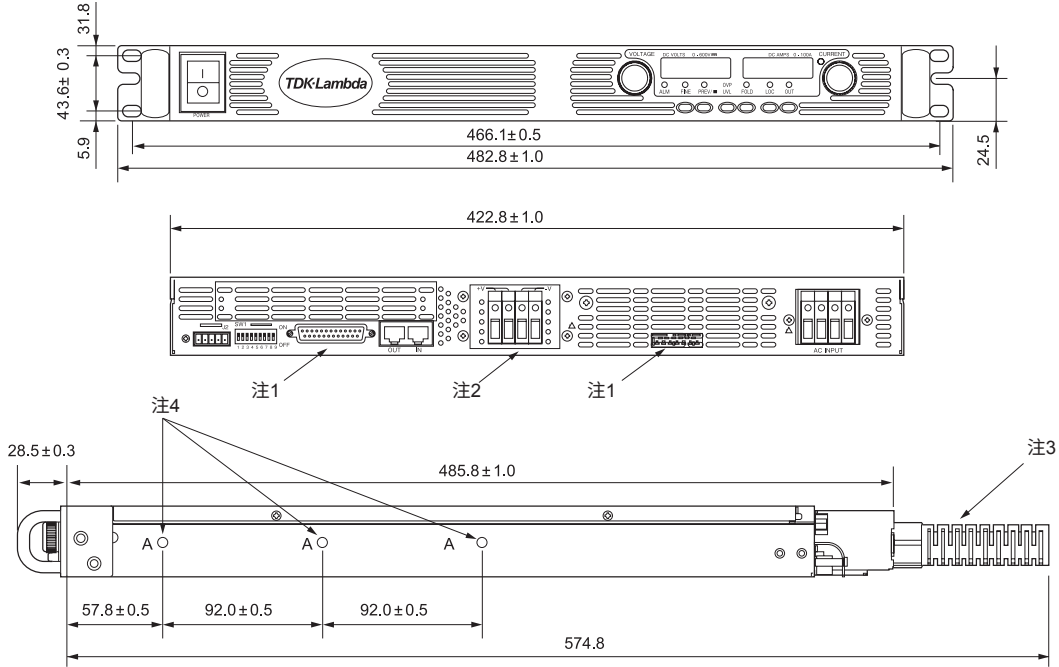
注3



外形图

【Genesys 1U 2400W机型】

单位: mm



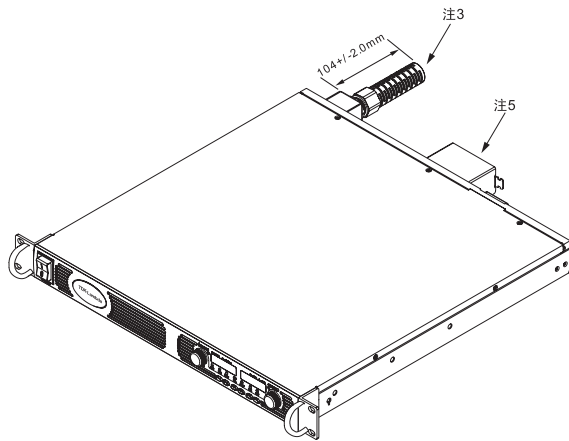
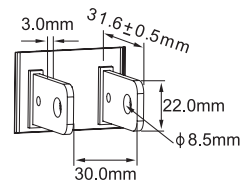
注:

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#10-32x0.38"
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。

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

输出电压8-100 V机型用
输出总线尺寸

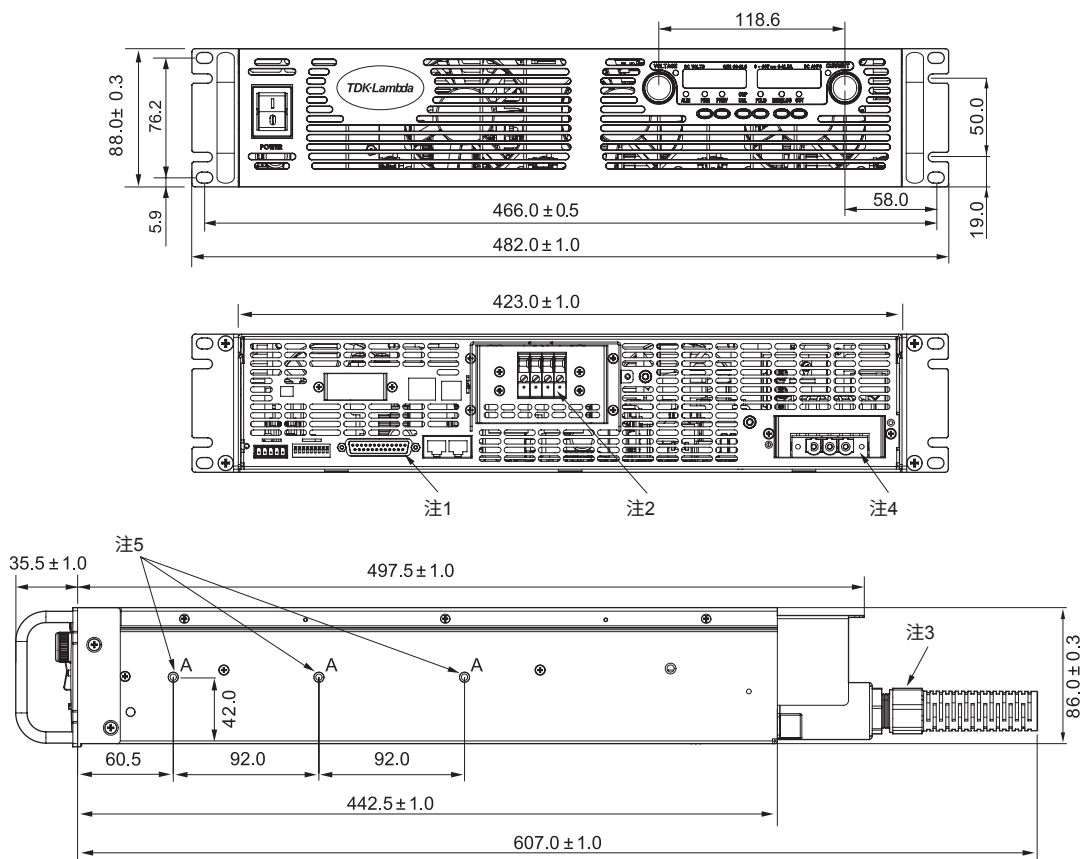


可编程

外形图

【Genesys 2U 3300W机型】

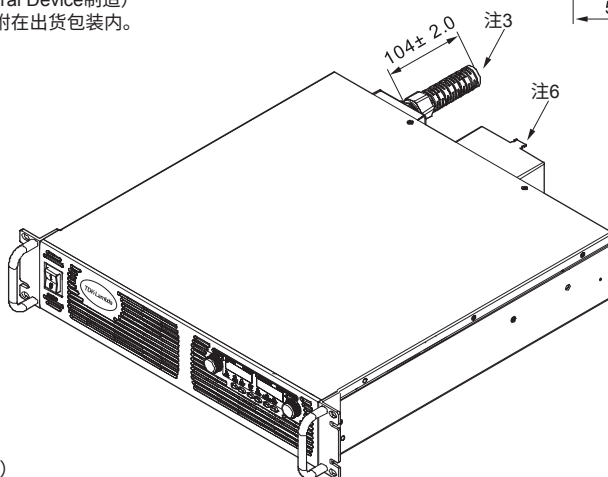
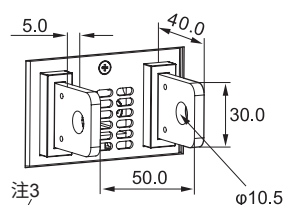
单位: mm



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)

外形图

【Genesys 2U 5000W机型】

单位: mm

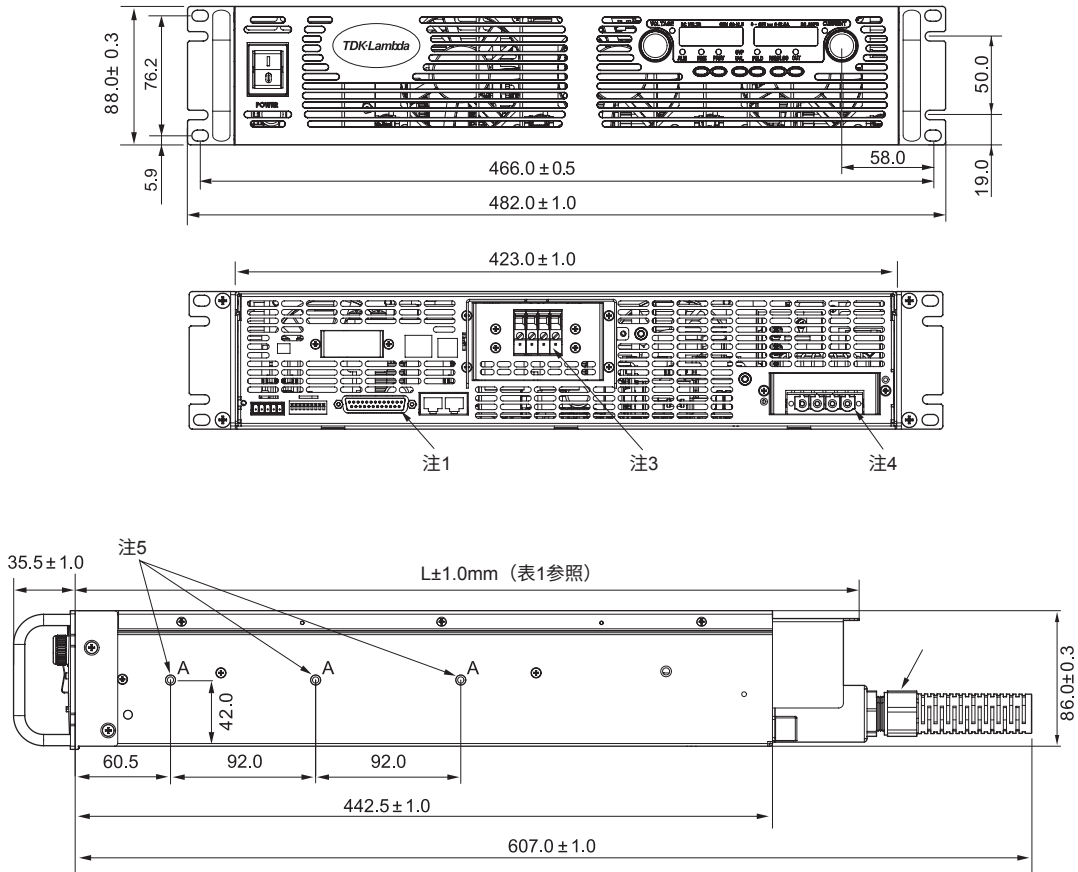
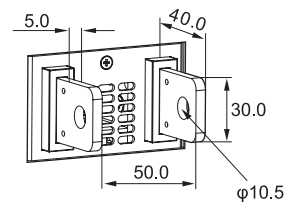


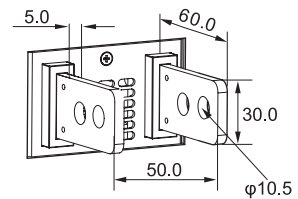
表 1

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。

