

GENESYS™ 系列

CVCC可编程直流电源



产品特点

- 功率密度领先的可编程直流电源，1U 5kW
- 重量轻，5kW型号，小于7.5 Kg
- 全球适用的宽范围交流输入
 - 1.5kW/1.7kW: 单相AC85~265V
 - 2.7kW/3.4kW: 单相AC208V，三相 AC208V、400V和480V
 - 5kW/10kW/15kW: 三相 AC208V、400V和480V
- 内置(LVI 1.5)、USB和RS-232/RS-485接口
- 最终设置记忆功能
- 自动启动/安全启动：用户可选
- 高精度16位ADC和DAC
- 任意波形曲线和输出排序
- 恒压/恒流/恒功率运行模式
- 电压和电流变化率控制
- 内部阻抗编程
- 本地/远程感测-软件控制
- 风扇速度由环境温度和负载控制
- 内置隔离模拟编程和监测功能
- 主从模式自动并联运行，最多支持四台同型号电源，功率最高可扩展到150kW
- 经认证的LabWindows™/CVI、LabVIEW™和IVI驱动
- 5年保修

GENESYS™系列输出电压和电流

产品系列	GH		G			GSP	
额定功率	1.5kW	1.7kW	2.7kW	3.4kW	5kW	10kW	15kW
电压范围	电流范围						
0-10V	0~150A	0~170A	0~265A	0~340A	0~500A	0~1000A	0~1500A
0-20V	0~75A	0~85A	0~135A	0~170A	0~250A	0~500A	0~750A
0-30V	0~50A	0~56A	0~90A	0~112A	0~170A	0~340A	0~510A
0-40V	0~38A	0~42A	0~68A	0~85A	0~125A	0~250A	0~375A
0-60V	0~25A	0~28A	0~45A	0~56A	0~85A	0~170A	0~255A
0-80V	0~19A	0~21A	0~34A	0~42A	0~65A	0~130A	0~195A
0-100V	0~15A	0~17A	0~27A	0~34A	0~50A	0~100A	0~150A
0-150V	0~10A	0~11.2A	0~18A	0~22.5A	0~34A	0~68A	0~102A
0-200V	-	-	-	-	0~25A	0~50A	0~75A
0-300V	0~5A	0~5.6A	0~9A	0~11.5A	0~17A	0~34A	0~51A
0-600V	0~2.6A	0~2.8A	0~4.5A	0~5.6A	0~8.5A	0~17A	0~25.5A

AC输入电压选择							
额定功率	1.5kW	1.7kW	2.7kW	3.4kW	5kW	10kW	15kW
85~265VAC	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
1P208 (170~265Vac)	N/A	N/A	*	*	N/A	N/A	N/A
3P208 (170~265Vac)	N/A	N/A	*	*	*	*	*
3P400 (342~460Vac)	N/A	N/A	*	*	*	*	*
3P480 (342~528Vac)	N/A		*	*	*	*	*

用途



符合RoHS指令

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）。

可
编
程

型号命名方法



接口选项 (出厂安装)

LAN (LXI 1.5)-内置	-
USB 2.0-内置	-
RS-232/RS-485-内置	-
隔离模拟电压/电阻编程/监测控制接口 (600V耐压) -内置	-
IEEE (488.2&SCPI compliant with Multi-Drop capability installed)	IEEE 可供货
Modbus-TCP	MDBS 可供货
EtherCAT	ECAT 即将上市

规格指标(详细参数请参照网站规格书)

		GH		G			GSP	
型号		1.5kW	1.7kW	2.7kW	3.4kW	5kW	10kW	15kW
效率		max 90%	max 90%	max 90.5%	max 90.5%	max 92%	max 92%	max 92%
最大输入调整率	CV	额定输出电压的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0.01%+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		额定输出电流的0.05%				
最大负载调整率	CC	额定输出电流的0.02%+5mA		额定输出电流的0.08%				
温度系数	CC	10V-100V 额定输出电流的100PPM/°C (接通电源30分钟后) 150V-600V 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)						
加热漂移	CC	10V-100V 小于额定输出电流的+/-0.25% (接通电源30分钟内) 150V-600V 小于额定输出电流的+/-0.15% (接通电源30分钟内)						
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	额定输出电压的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0.2%					额定输出电流的0.3%	
输出电压/电流编程分辨率	数字通信	额定输出电压/电流的0.002%						
输出电压回读精度	数字通信	额定输出电压的0.05%						
输出电流回读精度	数字通信	额定输出电流的0.2%						
保护功能		OVP, OCP, OTP, UVL, UVP, Foldback						
通信接口		标配RS-232/RS-485/USB/LAN/隔离模拟, 可选择接口GPIB/Modbus-TCP/EtherCAT						
串联运行		可以						
并联运行		可以						
显示	电压	4位, 精度: 额定输出电压的0.05%±1位						
	电流	4位, 精度: 额定输出电流的0.2%±1位						
工作温度		0-50°C						
储存温度		-30~+85°C						
工作湿度		20-90%RH (无结露)						
安规认证		UL60950-1, CSA22.2 No.60950-1, IEC60950-1, EN60950-1						
尺寸(不包含输出铜排等) (W x H x D)	mm	GH 1.5 214 x 43.6 x 441.5	G 423 x 43.6 x 441.5				423 x 88 x 441.5	423 x 132.5 x 441.5
重量	Kg	3.5	5	6.25	6.25	7.5	15.5	23.5

可编程

■ 配件

根据订单，配件将与电源包装分开送达。

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

2. 串行连接电缆（随电源提供）

菊花链通过最多连接31台GENESYS™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. 并联总线电缆

连接器	电缆	P/N
2013595-1 (TYCO)	屏蔽L=11cm	G/P

4. 用户手册

纸质用户手册	G/M
--------	-----

5. G5KW并联组件

单独的并联组件，用于将多台5kW产品并联

P/N:

G/P-2U-10V
G/P-2U-20V-40V
G/P-2U-60V-100V
G/P-2U-150V-600V
G/P-3U-10V
G/P-3U-20V-40V
G/P-3U-60V-100V
G/P-3U-150V-600V
G/P-4U-10V
G/P-4U-20V-40V
G/P-4U-60V-100V
G/P-4U-150V-600V
G/P-6U-60V-100V

*详情请咨询当时销售或参照并联组件使用手册

6. GH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GH1500W电源安装在标准19" 1U机架中。

P/N: GH/RM

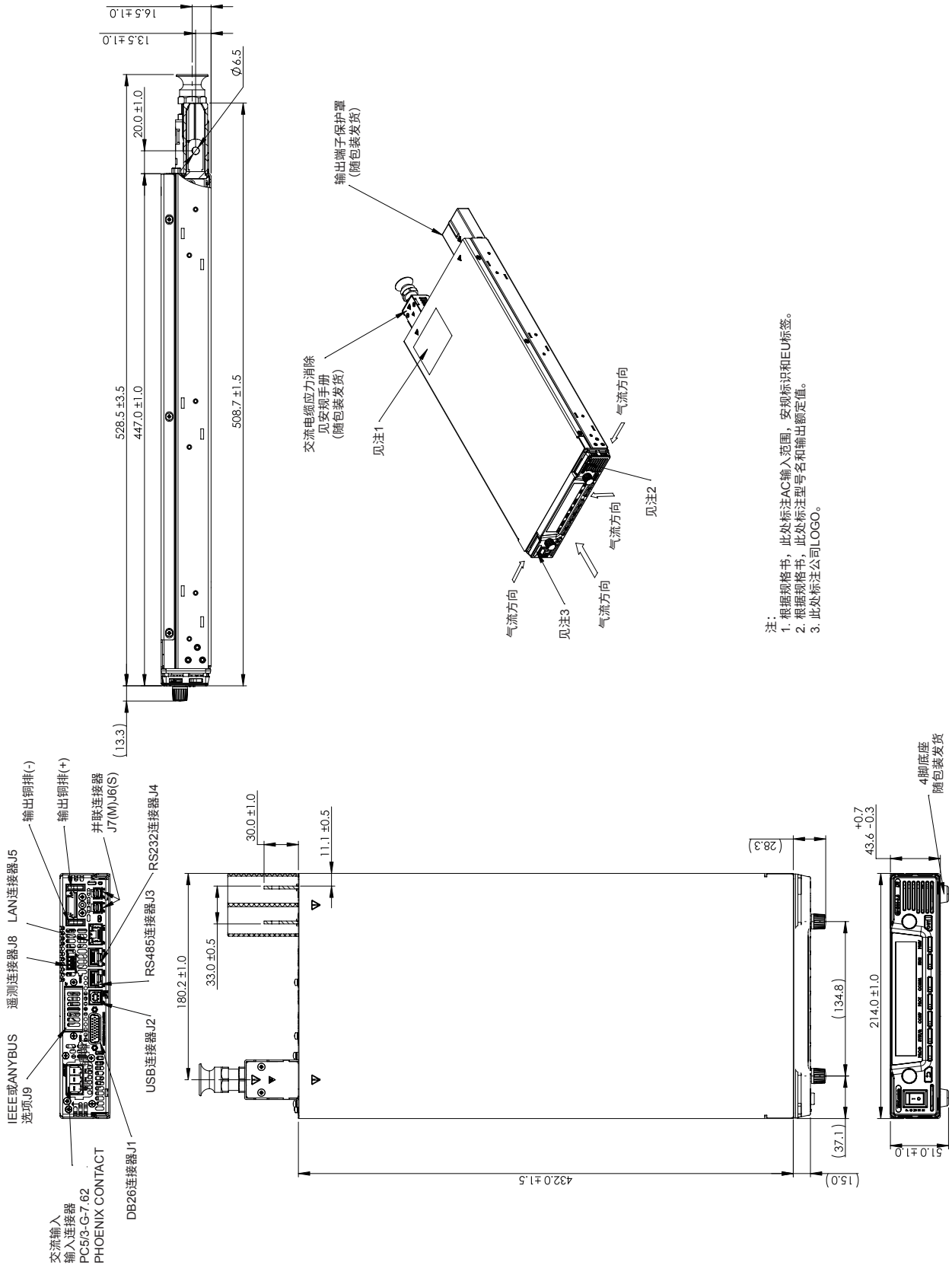
单台电源安装



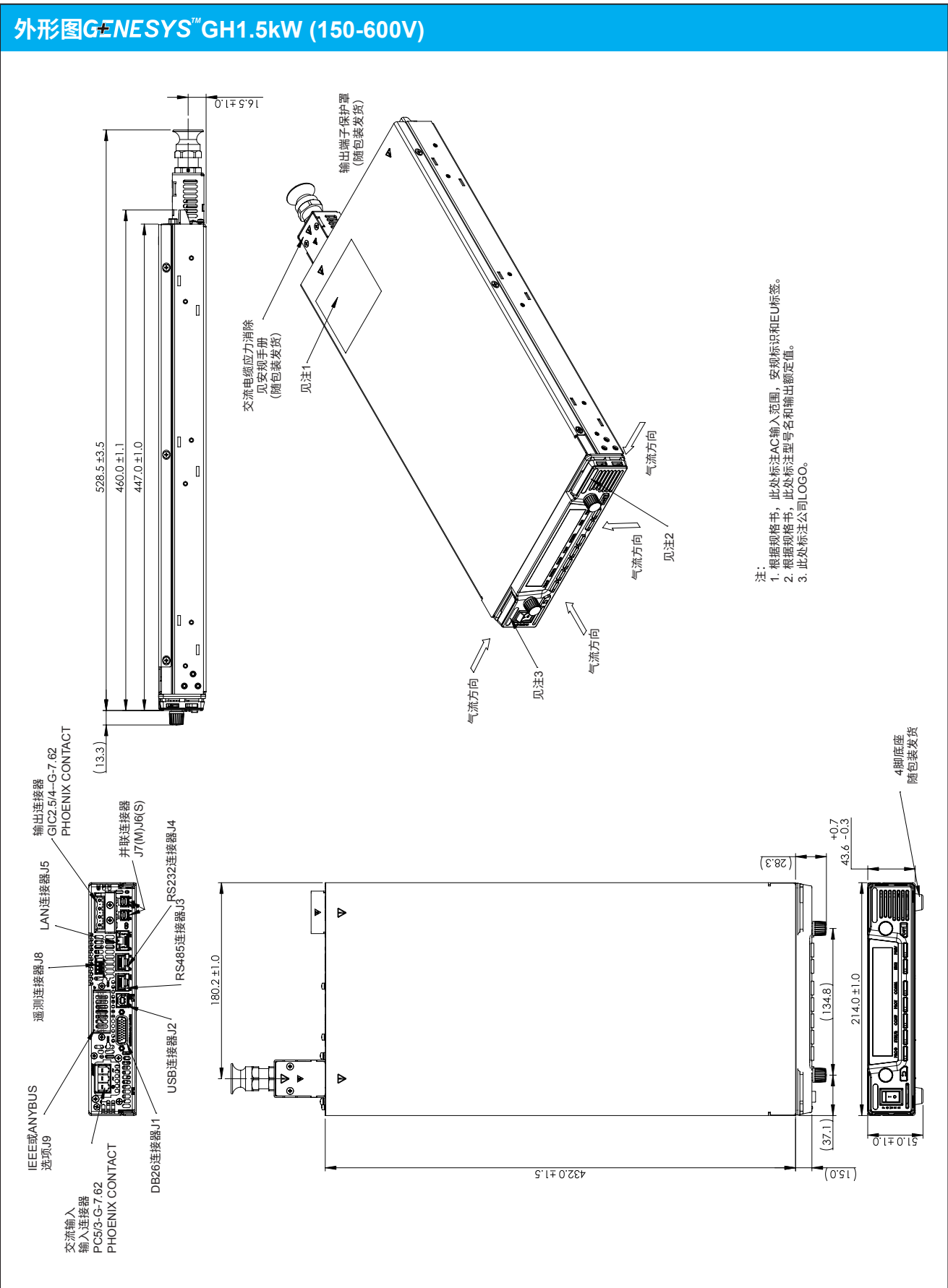
两台电源安装



外形图 GENESYS™ GH1.5kW (10-100V)



可编程



可编程

可编程

外形图 GENESYS™ G1.7kW/G2.7kW/G3.4kW/G5kW (10-100V)

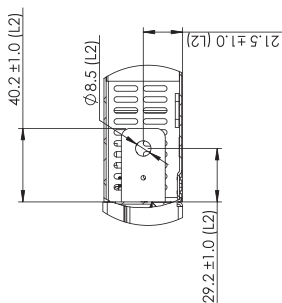
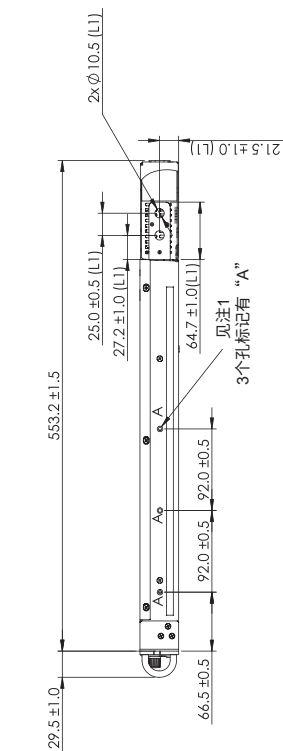
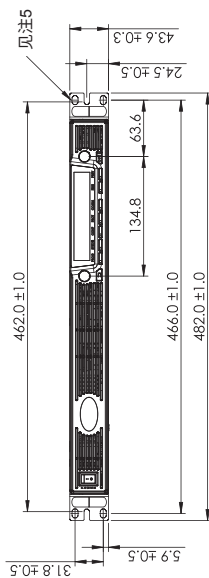
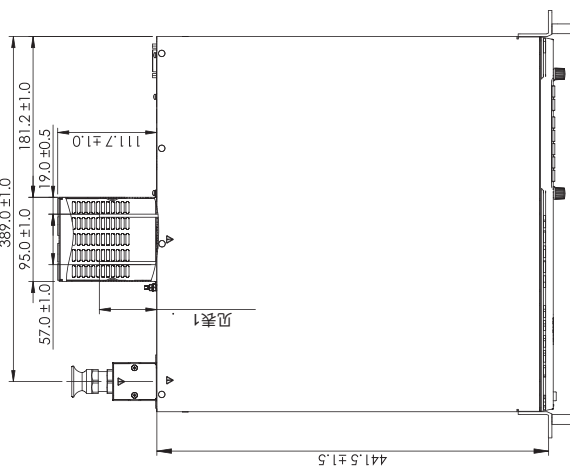
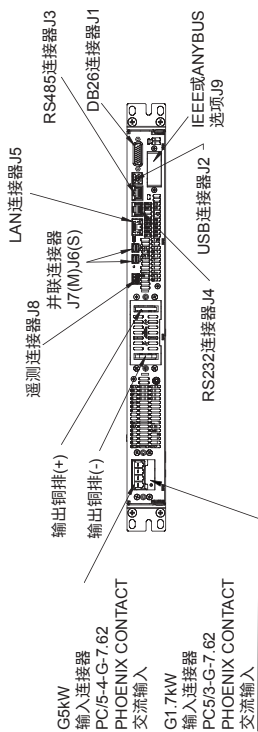
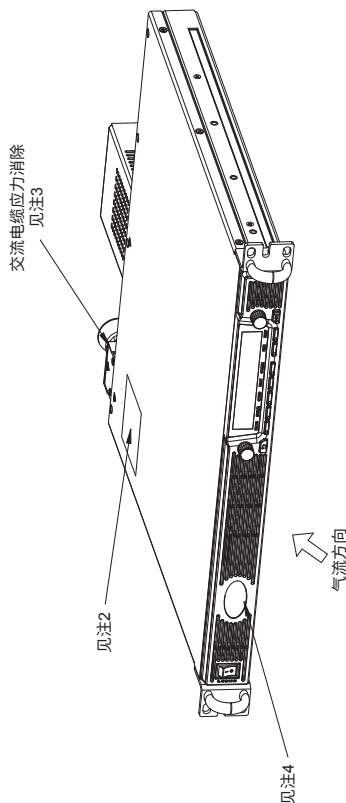


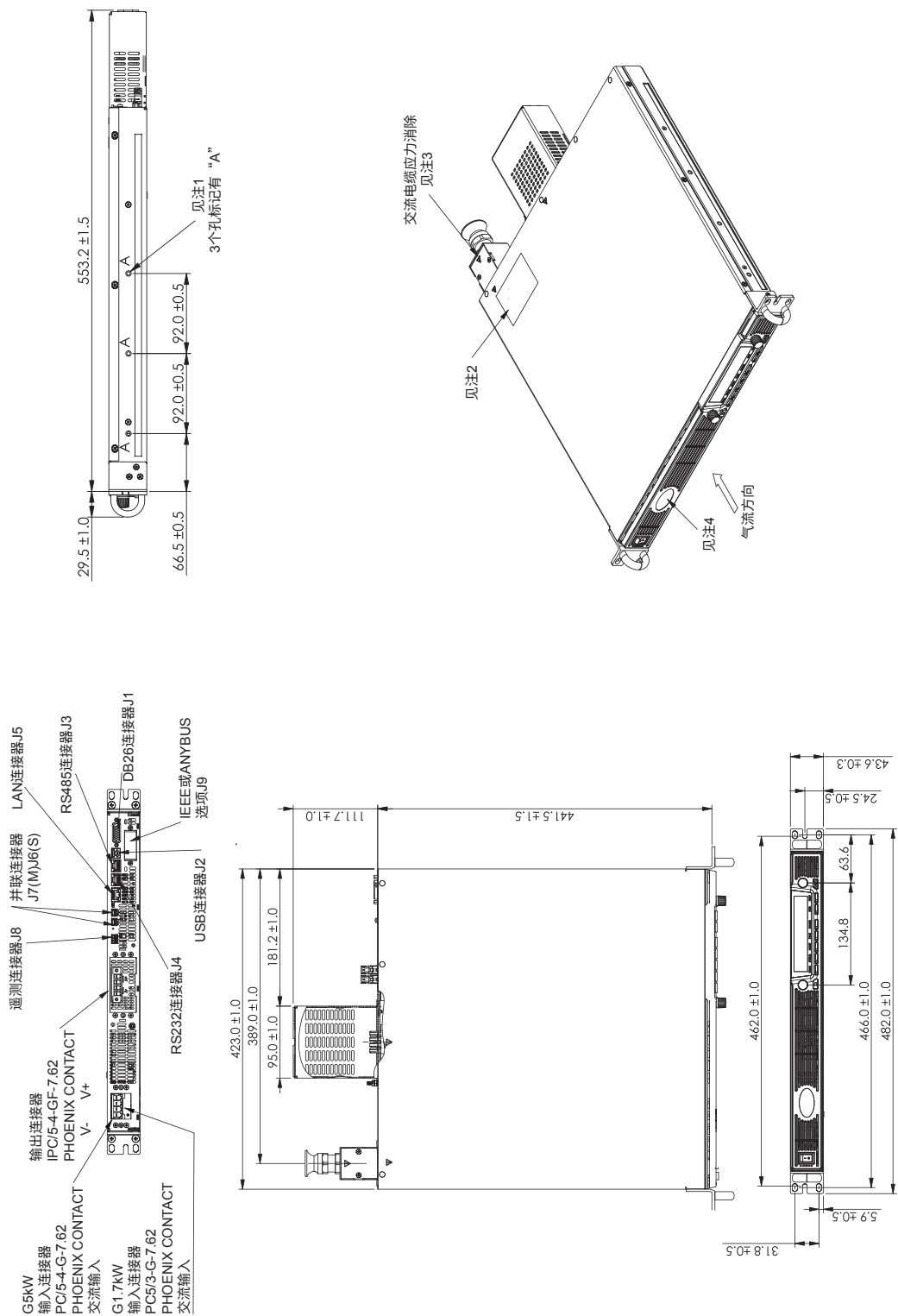
表1

KW	1.7	5
V	L1	L1
10	L2	L1
20	L2	L1
30	L2	L1
40	L2	L1
60~100	L2	L2



- 注:
1. 滑条安装孔。滑条型号P/N:CC3001-00-S160, GENERAL DEVICES或同等产品。每个滑条使用3颗#10-32x0.38"螺钉。确保螺钉进入电源的深度不要超过6.0mm
 2. 根据规格书, 此处标注AC输入范围和安规标识
 3. 应力消除装置P/N:5301 5440 LAPP GROUP
 4. 根据规格书, 此处标注型号, 输出额定值和公司LOGO
 5. 19"机架的安装孔, 使用M6X16螺钉将电源固定到机架上

外形图GENESYS™ G1.7kW/G2.7kW/G3.4kW/G5kW (150V/300V/600V)

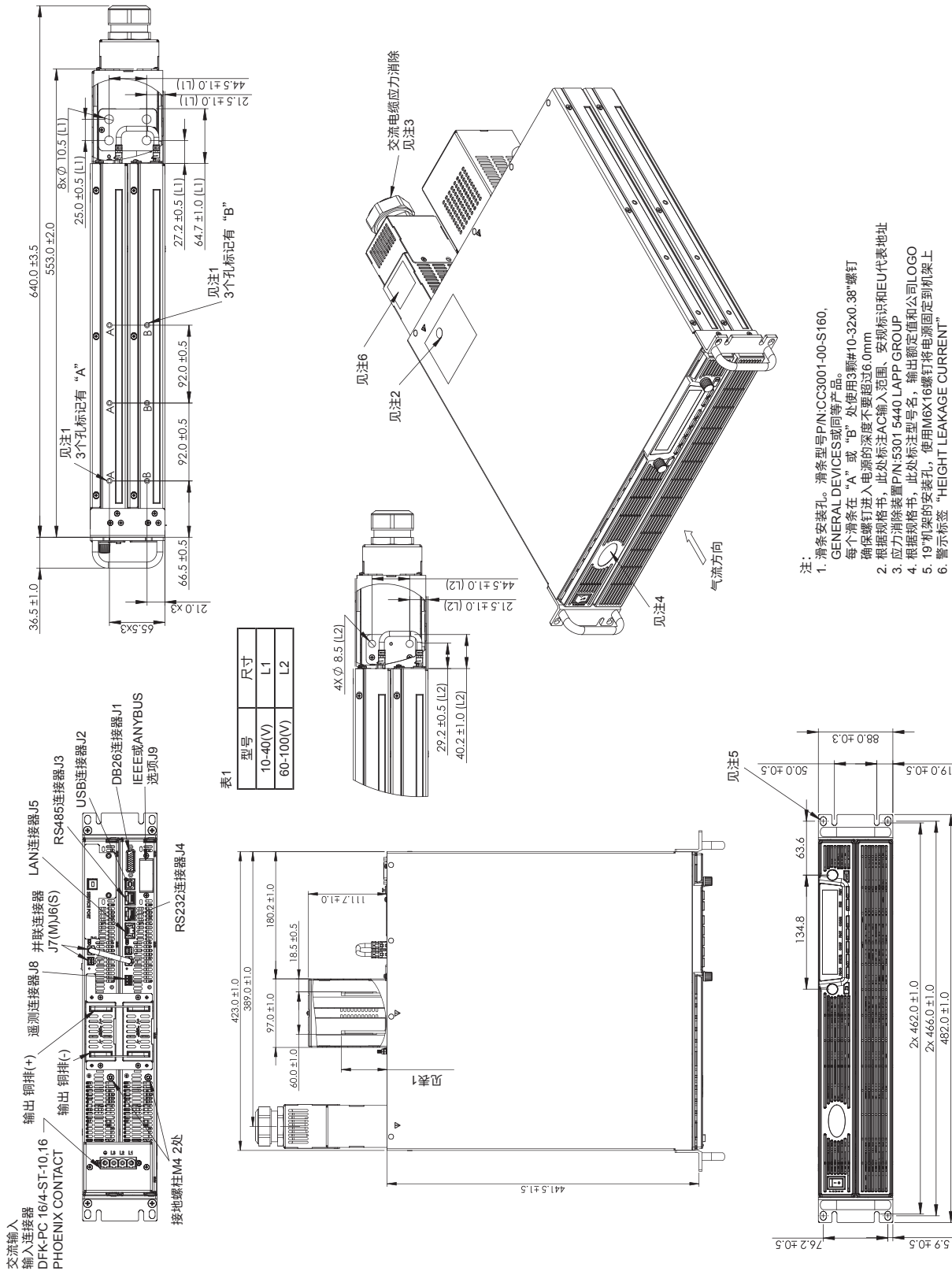


注:
1. 滑条安装孔。滑条型号P/N:CC3001-00-S160, GENERAL DEVICES或同等产品。
每个滑条使用3颗#10-32x0.38"螺钉
确保螺钉进入电源的深度不要超过6.0mm
2. 根据规格书, 此处标注AC输入范围和安规标识
3. 应力消除装置P/N:5301 5440 LAPP GROUP
4. 根据规格书, 此处标注型号名, 输出额定值和公司LOGO
5. 19"机架的安装孔, 使用M6X16螺钉将电源固定到机架上

可编程

外形图GENESYS™ GSP10kW型号

可编程



外形图G+NESYS™ GSP15kW型号

