



GENESYS™ G系列

可编程直流电源

全机架1kW/1.7kW/2.7kW/3.4kW/5kW/7.5kW在1U高的
GSP10 kW/15kW在2U/3U高的7kW/3.4kW/5kW/7.5kW

!高级功能是内置的!

具有自动触发功能的任意波形发生器

可编程转速控制（排气）

恒定功率限制操作内电阻编程

内置的远程隔离的模拟接口

内置局域网（LXI 1.5）、USB接口和RS-232/RS-485接口

• 可选EtherCAT, Modbus-TCP, IEEE (488.2) 接口

空白的前面板选项可用



TDK-Lambda

Trusted • Innovative • Reliable



这个**GENESYS™**可编程电源系列为OEM、工业和实验室应用中的灵活、可靠、交流/直流电源系统设定了新的标准。

功能包括:

领先直流可编程功率密度 (1U高度7.5 kW 1U高度, 10 kW/15kW2U/3U高度)

轻型5kW<7.5 kg, 7.5kW<8.5 kg, GSP 10kW<15.5 kg, 15kW<23.5 kg

广泛流行的全球交流输入: G1kW/1.7kW: 1ø (8

5~265VAC)

G2.7kW / G3.4kW: 1ø (170~265VAC), 3ø (208VAC, 400VAC)

G5kW / G7.5kW / GSP10kW / 15kW: 3ø (208VAC、400VAC和480VAC)、广程3ø480VAC (342VAC ~ 528VAC)

活动PFC (典型值为0.94)

输出电压高达1500伏, 电流高达1500安

内置局域网 (1.5)、USB、RS-232/RS-485接口

多跌落能力 (RS-485)

多功能前面板显示器

•最后设置内存

自动启动/安全启动: 用户可选择

高分辨率16位adc和dac

具有自动触发功能的任意波形发生器

将多达100个步骤存储到4个内部内存单元中

沙漏高速程序设计

恒压/恒流运行模式

恒定功率 (CP) 限制

SlewRate控制 (V/I)

内阻编程模拟

本地/遥感软件控制

内置远程隔离模拟程序/监控接口

•保护功能 (OVP, UVP, UVL, FOLD (CV/CC), OCL, OTP, AC FAIL)

风扇转速由环境温度和负载控制

认证的™/CVI, LabVIEW™, 和IVI驱动程序

可选EtherCAT、Modbus-TCP、IEEE (488.2) 接口

19" 机架安装能力的ATE和OEM应用程序

10 kW和15 kW的可扩展电力系统

并行系统 (高达60 kW) 与自动配置

全球安全机构的批准

•低电压, EMC和RoHS3指令的CE标志

5年保修期

应用程序

GENESYS™电源的设计是为了满足各种应用的需求。测试和测量系统, 组件设备测试, 制造和过程控制。半导体加工和燃烧, 航空航天和卫星测试, 医学成像, 绿色技术。更高的电力系统可以配置多达十二 (12) 7.5 kW单元。每个单元是1U, 它们之间有零空间 (零堆栈)。

OEM设计人员有各种各样的输入和输出, 可以根据应用程序和位置进行选择。



1. 输入电源接通/断开开关
2. 进气口允许零堆叠，以达到最大的系统灵活性和功率密度。
3. 可靠的分离编码器的设置和菜单导航。
4. 高对比度/亮度显示器，宽视角，16段液晶显示屏
5. 功能/状态指示灯：激活模式和功能指示灯
6. 按钮允许灵活的用户配置

G1kW-5kW后面板说明



1. 隔离模拟编程、监控和其他控制连接器 (DB26 母线)
2. USB 接口连接器 (B 型)。
3. RS-232/RS-485 IN/OUT 远程数字接口 (RJ-45 型)
4. LAN (1.5) 接口连接器 (RJ-45 类型，带有 LAN 状态指示灯)。
5. 自动并联总线连接器 (迷你 I/O 型)，用于连接主从和从从连接器。
6. 远程/本地输出电压感应连接 (弹簧笼)。
7. 输出连接: 坚固的母线 (如图所示)，适用于 100V 及以下的型号; 插头连接器: PHOENIX CONTACT IPC 5/4-STF-7.62 用于输出 >100V 的型号。
8. G2.7kW / G3.4kW / G5kW 交流输入: 208VAC, 400VAC 和 480VAC, 三相, 50/60 Hz。(模型显示)
交流输入插头连接器: 凤凰触点电源组合子 PC 5/4-STCL1-7.62 系列与应变缓解。G1.7kW / G2.7kW / G3.4kW 交流输入单相, 50/60 Hz。
交流输入插头连接器: 凤凰触点电源组合子 PC 5/3-STCL1-7.62 系列与应变缓解。
G1kW 交流输入连接器: IEC320 C16。
9. IEEE 488.2 SCPI 或 AnyBus 接口的可选接口位置。
10. 当机组零堆放时，排气空气保证可靠运行。
11. 功能接地连接 (M4x8mm 螺柱)。
12. 重置按钮。设置默认电源设备设置。
13. G+5 kW 1000V 和 1.500V 具有与 7.5 kW 相同的外壳

. 5G7kW后面板说明



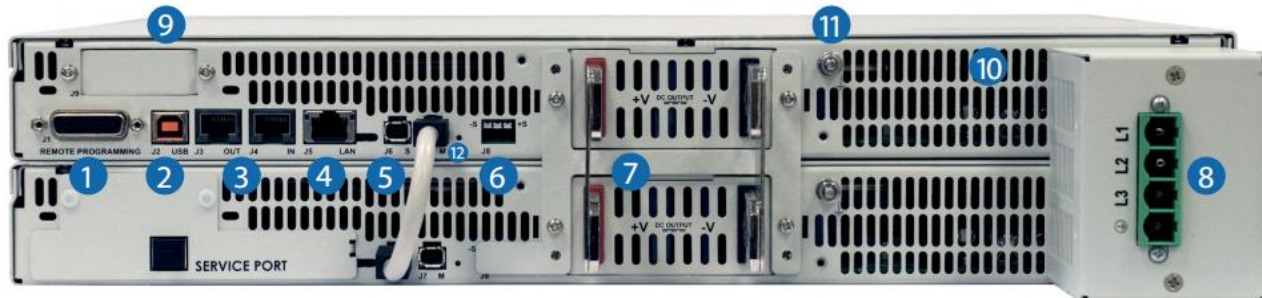
1. 隔离模拟编程、监控和其他控制连接器 (DB26 母线)
2. USB 接口连接器 (B 型)。
3. RS-232/RS-485 IN/OUT 远程数字接口 (RJ-45 型)
4. LAN (1.5) 接口连接器 (带有 LAN 状态指示灯的 RJ-45 型连接器)。
5. 自动并行总线连接器 (迷你 I/O 类型) 用于连接主单元到从单元和从单元到从单元。
6. 远程/本地输出电压感应连接。
插头连接器: 凤凰号触点- GIC 2, 5 HCV/3-ST-7, 62-1745632
7. 输出连接: 包括 1500V 输出型号的坚固母线 (显示) ;
8. G7.5kW: 交流输入: 480VAC, 三相, 50/60 Hz。(模型显示)
交流输入插头连接器: 凤凰触点电源组合子 PC 5/4-STCL1-7.62 系列与应变缓解。交流输入: 208VAC, 三相, 50/60 Hz。
交流输入插头连接器: 凤凰接触 DFKIPC 16/4-STF-10.16 与应变缓解。
9. IEEE 488.2 SCPI 或任何总线接口的可选接口位置。
10. 当机组零堆放时, 排气空气保证可靠运行。
11. 接地连接 (m4 × 8mm 螺柱)。
12. 重置按钮。设置默认电源设备设置。

GSP10kW前面板说明



1. 输入电源接通/断开开关
2. 进气口允许零堆叠，以达到最大的系统灵活性和功率密度。
3. 可靠的分离编码器的设置和菜单导航。
4. 高对比度/亮度显示，宽视角，16段LCD
5. 功能/状态指示灯：激活模式和功能指示灯
6. 按钮允许灵活的用户配置

GSP10kW后面板说明



1. 隔离模拟编程、监控和其他控制连接器 (DB26母线)
2. USB接口连接器 (B型)。
3. RS-232/RS-485 IN/OUT远程数字接口 (RJ-45型)
4. LAN (1.5) 接口连接器 (RJ-45类型，带有LAN状态指示灯)。
5. 自动并联母线连接器 (迷你I/O型)，用于连接主单元到从属单元和从属单元到从属单元。
6. 远程/本地输出电压感应连接 (弹簧笼)。
7. 输出连接：坚固的母线 (如图所示) 的型号，包括100V输出；插头连接器：凤凰接触DFK-IPC 16/4-STF-10. 16的型号输出>100V。
8. 输入：208VAC, 400VAC和480VAC三相, 50/60 Hz。
交流输入插头连接器: PHOENIX CONTACT DFKIPC 16/4-STF-10. 16带应变缓解。
9. IEEE 488.2 SCPI或任何总线接口的可选接口位置。
10. 排气保证零堆放时可靠运行。
11. 功能接地连接 (M4x8mm螺柱)。
12. 重置按钮。设置默认电源设备设置。

GSP15kW前面板说明



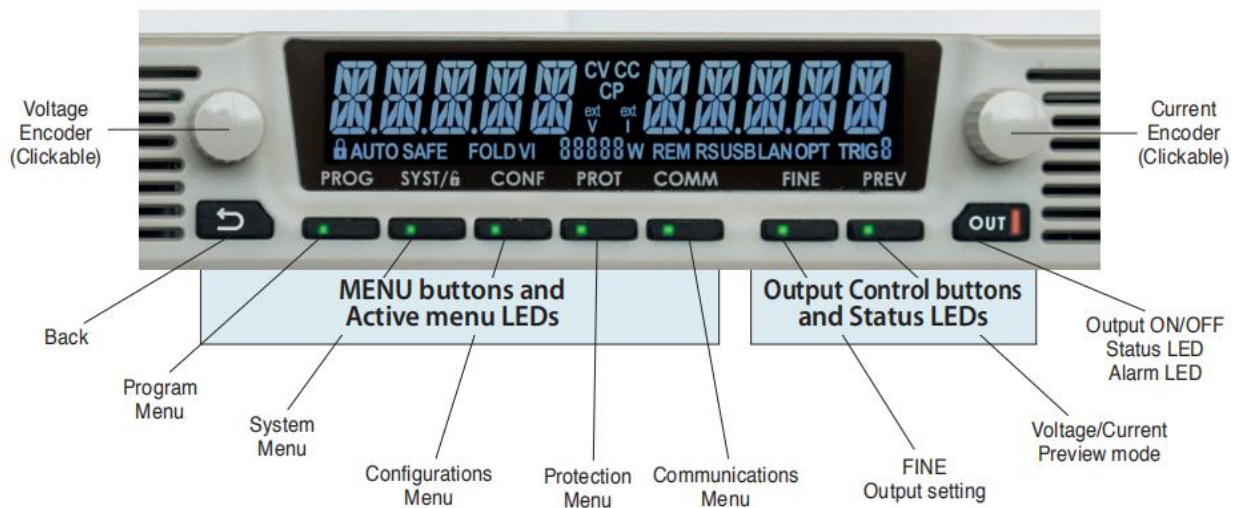
1. 输入电源开关开关
2. 进气口允许零堆叠，以达到最大的系统灵活性和功率密度。
3. 可靠的分离编码器的设置和菜单导航。
4. 高对比度/亮度显示器，宽视角，16段液晶显示屏
5. 功能/状态指示灯：激活模式和功能指示灯
6. 按钮允许灵活的用户配置

GSP15kW后面板说明

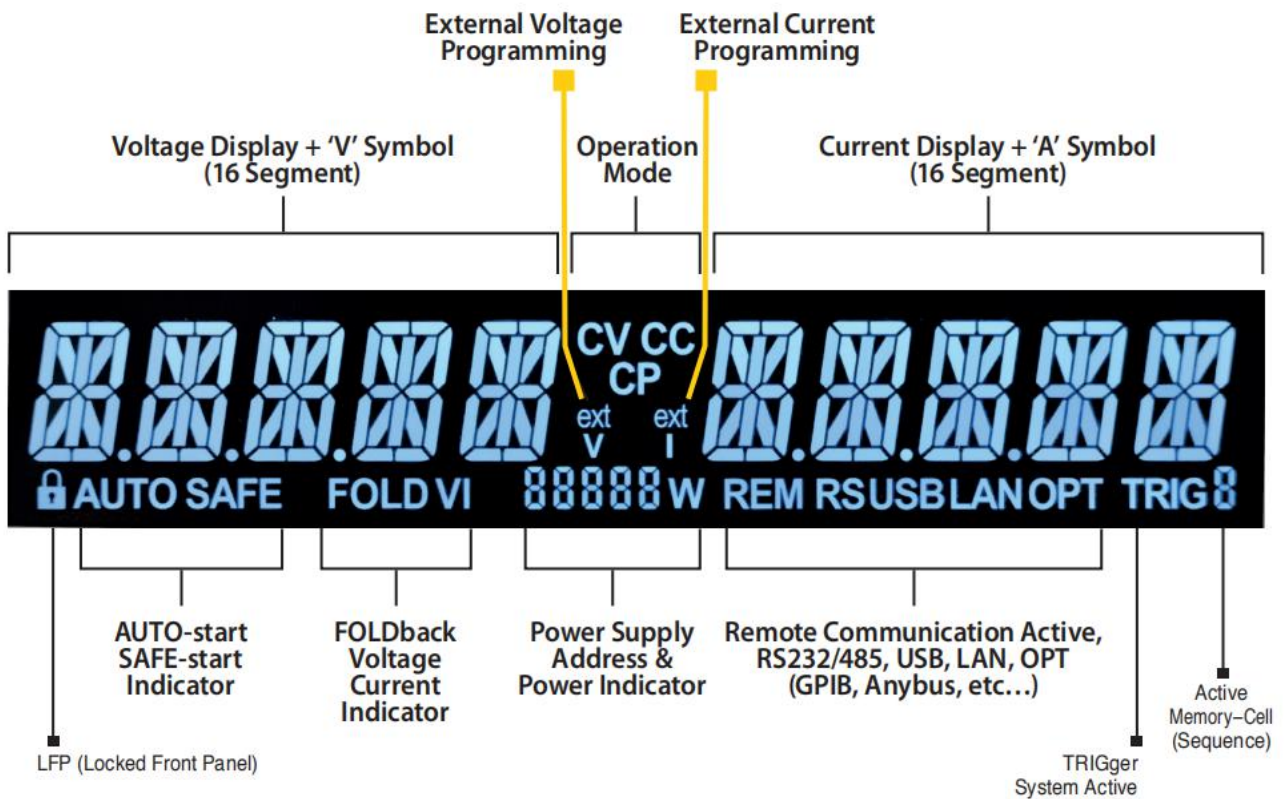


1. 隔离模拟编程、监控和其他控制连接器 (DB26母线)
2. USB接口连接器 (B型)。
3. RS-232/RS-485 IN/OUT远程数字接口 (RJ-45型)
4. LAN (1.5) 接口连接器 (带有LAN状态指示灯的RJ-45型连接器)。
5. 自动并联母线连接器 (迷你I/O型)，用于连接主单元到从属单元和从属单元到从属单元。
6. 远程/本地输出电压感应连接 (弹簧笼)。
7. 输出连接:坚固的母线，型号高达和包括100V输出；
插头连接器：凤凰接触DFKIPC 16/4-STF-10. 16的型号输出>100V (如图所示)。
8. 输入：208VAC，400VAC和480VAC三相，50/60 Hz。
交流输入插头连接器：凤凰接触DFKPC 16/4-ST-10. 16与应变缓解。
9. IEEE 488.2 SCPI或任何总线接口的可选接口位置。
10. 排气保证零堆放时可靠运行。
11. 功能接地连接 (M4x8mm螺柱)。
12. 重置按钮。设置默认电源设置。

前面板显示器的菜单/控制按钮:



前面板显示指示灯



GENESYS™ G&GSP系列 空白前面板 (ATE版本)



空白前面板适用于不需要前面板显示和控制，且只需要远程（数字/模拟）接口的应用程序。空白前面板选项具有除显示器外的所有标准产品功能和功能。电源可通过后面板远程数字接口控制

（LAN、USB、RS-232/RS-485）或通过远程隔离模拟接口。

GENESYS™平行地带系列配置

并行操作，主操作：

自动并行的可伸缩的主从属操作。

主动电流共享允许最多十二（12）个相同的电流要连接的单元

总真实电流被编程测量和报告

由大师。多达十二（12）个供应品作为一个设备运行。

30个kW（6台）系统

允许简单的系统设置。

P/N: G/P - 6U

系列操作

两个单元可以串联连接，以增加输出电压

或者提供双极电源输出。（至底盘接地的最大电压为600V）。

Standard Unit - zero stacked up to 12 units



Standard & Blank - zero stacked up to 12 units



通过通信接口进行多点远程编程

标准内置LAN，USB，RS-232和RS-485允许在同一通信总线上对多达31个电源进行“MultiDrop”菊花链控制。可以通过内置的RS-485接口来连接Daisy。

- 第一单元是LAN，USB，RS-232，RS-485等。
- 所有其他单元都使用RS-485维菊链与连接电缆。



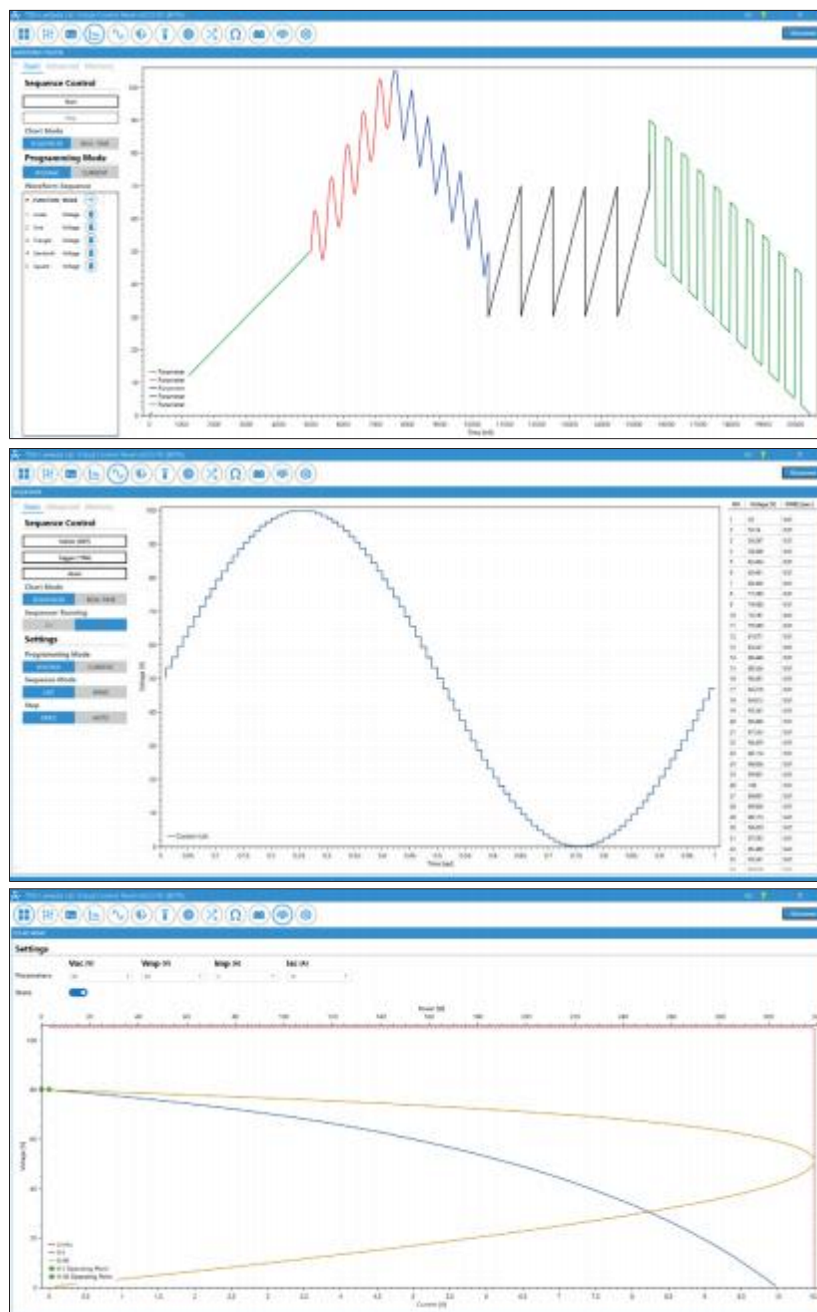
局域网、USB、RS-232、RS-485、IEEE、AnyBus

图形用户界面

先进的“虚拟控制面板”允许编程和监控单元(s)有或没有前面板显示。

1. 1. 控制和监控直流可编程电源系列（发电机+、发电机和Z+）。
2. 2. 自动检测连接到PC和/或本地网络的电源。
3. 3. 高级终端，包括Modbus-TCP和EtherCAT通信接口。
4. 4. 实时图形和波形创建者，包括预构建的函数，即。正弦、三角形和正方形。
5. 5. 基于VOC、VMP、IMP、ISC的太阳能阵列仿真。
6. 6. 高级功能控制-旋转速度、内阻和恒定功率。
7. 7. 多型号监控面板。
8. 8. 个人和全局命令控制。

GUI波形配置文件生成器



如何订购G1kW/1.7kW -电源识别/附件

g10 - 170 -

系列名称

前面板类型

空: 标准

B: 空白面板 (ATE版本)

输出

电压

(0~10V

输出

电流 (0

~170A)

接口

选项

交流电源线选项

仅适用于1kW

地区: 欧洲

U-北美

J-日本

C-中国

I-中东

附件选项

m-打印*用户手册

*本网站提供用户手册和图形用户界面

P型总线并联电缆

交流输入 (所有型号)

10, 85 ~ 265Vac

接口选项 (工厂)

局域网 (1.5, 兼容多滴USB 2.0, 能力), 内置能力

兼容多滴RS-232/RS-485内置, 内置能力

隔离模拟程序/监视器

(5V/10V Pgm/Mon, 600V隔离) 接口

内置

IEEE (488.2 & SCPI符合多重电路 -安装了下降功能)

Modbus-RTU

以太网CAT

隔离的模拟电流程序/监视器

(4 mA-20mA, 600V隔离) 接口

安装

P/N

-

-

-

-

IEEE

MDBS

ECAT

是420

型号1 kW

模型	电压 (V)	当前 (A)	功率 (W)
G10-100	0~10V	0~100	1000
G20-50	0~20V	0~50	1000
G30-34	0~30V	0~34	1020
G40-25	0~40V	0~25	1000
G60-17	0 ~ 60 v	0~17	1020

模型	电压 (V)	当前 (A)	功率 (W)
G80-12.5	0~80V	0~12.5	1000
G100-10	0~100V	0~10	1000
G150-7	0~150V	0~7	1050
G300-3.5	0~300V	0 ~ 3.5	1050
G600-1.7	0~600V	0~1.7	1020

型号1.7 kW

模型	电压 (V)	当前 (A)	功率 (W)
G10-170	0~10V	0~170	1700
20国集团 (g20) - 85	0~20V	0~85	1700
G30-56	0~30V	0~56	1680

模型	电压 (V)	当前 (A)	权力 (W)
G80-21	0~80V	0~21	1680
G100-17	0~100V	0~17	1700
G150-11.2	0~150V	0~11.2	1680
G300-5.6	0~300V	0~5.6	1680
G600-2.8	0~600V	0~2.8	1680

附件

附件将根据订单与电源包装分开发送。

1. 串行通信电缆。RS-232/RS-485电缆用于连接主机电脑的电源。

模式	RS-485	RS-232
PC连接器, 通信电缆、电源连接器	DB-9F. 屏蔽L=2米。RJ-45	DB-9F. 屏蔽L=2米, RJ-45
P/N	GEN/485-9	GEN/232-9

2. 串行连接电缆 (含电源线)

维菊链高达31GENESYS™电源。

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

3. 母线并联电缆

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

4. 用户手册

打印用户手册	G/M
--------	-----

如何订购G5kW -电源标识/附件

G10

系列名称输出

前面板类型的电压

空型：标准型（0~10V）

- 500

输出

当前的

(0~500A)

接口选项

P/N

交流输入选项

3P208（三相170~265VAC）

3P400（三相342~460VAC）

3P480（三相342~528VAC）

附件选项

m-打印*用户手册

*用户手册和GUI可在网站上获得

P型总线并联电缆

接口选项（工厂已安装）

- ☒ 局域网（1.5兼容多跌落能力）内置

USB 2.0兼容多滴功能-内置

RS-232/RS-485内置

隔离的模拟程序/监视器接口

(5V/10V Pgm/Mon, 600V隔离) 内置

IEEE（488.2和SCPI兼容多滴能力安装）

Modbus-TCP

以太网CAT

隔离的模拟电流程序/监视器接口

(4mA-20mA, 600V隔离)
- IEEE

mdb

埃卡

特

是420

模型	电压（VDC）	当前(A)	功率(W)
G10-500	0~10V	0~500	5000
G20-250	0~20V	0~250	5000
G30-170	0 ~ 30 v	0~170	5100
G40-125	0~40V	0~125	5000
G50-100	0~50V	0~100	5000
G60-85	0~60V	0~85	5100
G80-65	0~80V	0~65	5200

模型	电压(直流)	当前(A)	功率(W)
G150-34	0~150V	0~34	5100
G200-25	0~200V	0~25	5000
G300-17	0 ~ 300 v	0~17	5100
G400-13	0~400V	0~13	5200
G500-10	0~500V	0~10	5000
G600-8.5	0~600V	0 ~ 8。5	5100
G1000-5	0~1000V	0~5	5000
G1500-3.4	0~1500V	0~3.4	5100

配件

附件将根据订单与电源包装分开发送。

1. 串行通信电缆

RS-232/RS-485电缆用于连接主机电脑的电源。

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

2. 串行连接电缆（含电源线）

维菊链高达31GENESYS™电源。

模式	电源连接器	通信电缆	P/N
RS-485	RJ-45	屏蔽L = 50厘米	发电机/rj45

3. 母线平行电缆

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

4. 用户手册

打印用户手册	G/M
--------	-----

5. 并联套件:20kW/30kW

G/P-4U: 用于20 kW操作的母线条平行套件 (5个kW型号, 电压最高可达100V)

G/P-6U: 用于30 kW操作的母线条平行套件 (5个kW型号, 电压最高可达100V)

如何订购G7. 5kW -电源识别/附件

G
20

系列名称输出
前面板类型的电压
空型：标准型（0~20V）

- 375

输出
当前的
(0~375A)

接口选项

P/N

交流输入选项

3P208（三相170~265VAC）
3P480（三相342~528VAC）

附件选项

m-打印*用户手册
*用户手册和GUI可在网站上获得
P -总线并联电缆

接口选项（工厂已安装）

- 局域网 (1.5兼容多跌落能力) 内置
- USB 2.0兼容多滴功能-内置
- RS-232/RS-485 -内置
- 隔离的模拟程序/监视器接口
(5V/10V Pgm/Mon, 600V隔离)-内置
- IEEE (488.2和SCPI兼容多滴能力安装)

Modbus-TCP

以太网

电器和电子工程师学会
管理数据库系统
ECAT

型号7.5 kW

模型	电压（VDC）	当前(A)	权力(W)
20国集团 (g20) - 375	0 ~ 20 v	0 ~ 375	7500
G30-250	0~30V	0~250	7500
G40-188	0~40V	0~188	7520
G60-125	0~60V	0~125	7500
G80-94	0~80V	0~94	7500
G100-75	0~100V	0~75	7500

模型	电压（VDC）	当前(A)	权力(W)
G150-50	0 ~ 150 v	0 ~ 50	7500
G200-37.5	0~200V	0~37.5	7500
G300-25	0~300V	0~25	7500
G600-12.5	0~600V	0~12.5	7500

配件

附件将根据订单与电源包装分开发送。

1. 串行通信电缆

RS-232/RS-485电缆用于连接主机电脑的电源。

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

2. 串行连接电缆（含电源线）

维菊链高达31GENESYS™电源。

模式	电源连接器	通信电缆	P/N
RS-485	RJ-45	屏蔽L=50厘米	发电机/rj45

3. 母线平行电缆

连接器	电缆	P / N
-----	----	-------

2013595 - 1(泰科)	屏蔽L=11厘米	G/P
-----------------	----------	-----

4. 用户手册

打印用户手册	G/M
--------	-----

5. 并联套件:30kW/45kW

G/P-4U: 用于30 kW操作的母线平行套件

G/P-6U: 用于45 kW操作的母线平行套件

如何订购GSP10kW15kW -电源识别/附件

G SP 10

系列名称输出输出

前面板类型

空: 标准

B: 空白前面板 (ATE版本)

电压

(0~10V)

(0~1500A)

当前的

接口选项

P/N

电器和电

子工程师

学会

管理数据库

交流输入选项

3P208 (三相170~265VAC)

3P400 (三相342~460VAC)

3P480 (三相342~528VAC)

附件选项

m-打印*用户手册

*本网站提供用户手册和图形用户界面

接口选项(出厂安装)

局域网(1.5兼容多地跌落功能), 内置USB 2.0兼容多地跌落功能, 内置RS-232/RS-485内置

隔离的模拟程序/监视器接口

(5V/10V Pgm/Mon, 600V隔离) 内置

IEEE (488.2和SCPI兼容多滴能力安装)

Modbus-TCP

EtherCAT

隔离的模拟电流程序/监视器接口

(4mA-20mA, 600V隔离)

型号GSP10 kW

模型	电压 (VDC)	当前(A)	功率 (kW)
GSP10-1000	0~10V	0~1000	10
GSP20-500	0~20V	0~500	10
gsp30 - 340	0~30V	0~340	10.2
GSP40-250	0~40 v	0~250	10
GSP50-200	0~50V	0~200	10
gsp60 - 170	0~60V	0~170	10.2
GSP80-130	0~80V	0~130	10.4

模型	电压(直流)	当前(A)	功率 (kW)
gsp100 - 100	0~100V	0~100	10
GSP150-68	0~150V	0~68	10.2
GSP200-50	0~200V	0~50	10
GSP300-34	0~300V	0~34	10.2
GSP400-26	0~400V	0~26	10.4

型号GSP15 kW

模型	电压 (VDC)	当前(A)	功率(千瓦)
GSP10-1500	0~10V	0~1500	15
GSP20-750	0~20V	0~750	15
GSP30-510	0~30V	0~510	15.3
GSP40-375	0~40V	0~375	15
GSP50-300	0~50V	0~300	15
GSP60-255	0~60V	0~255	15.3
GSP80-195	0~80V	0~195	15.6

模型	电压 (VDC)	当前(A)	功率(千瓦)
GSP100-150	0~100V	0~150	15
GSP150-102	0~150V	0~102	15.3
GSP200-75	0~200V	0~75	15
GSP300-51	0~300V	0~51	15.3
GSP400-39	0~400V	0~39	15.6
GSP500-30	0~500V	0~30	15

附件

附件将根据订单与电源包装分开发送。

1. 串行通信电缆

RS-232/RS-485电缆用于连接主机电脑的电源。

模式	RS-485	RS-232
PC连接器通信电缆电源连接器	DB-9F 屏蔽L=2米 RJ-45	DB-9F 屏蔽L=2米 注册插孔- 45
P / N	创/ 485 - 9	GEN/232-9

2. 母线并行电缆 (含电源)

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

3. 用户手册

打印用户手册	G/M
--------	-----

GENESYS_m族输出电压和电流

模型系列	G (标准前面板显示器) GB (空白前面板显示器)							GSP/GBSP (可扩展功率)	
额定功率	1kW	1.7kW	2.7kW	3.4kW	5kW	5kW - 高压	7.5kW	10千瓦	15kW
电压范围	当前范围(A)								
0-10V	0~100A	0~170A	0~265A	0~340A	0~500A		-	0~1000A	0~1500A
0-20V	0~50A	0~85A	0~135	0~170	0~250		0~375A	0~500	0~750A
0-30V	0~34A	0~56A	0~90A	0~112A	0~170A		0~250A	0~340A	0~510A
0-40V	0~25A	0~42	0~68A	0~85A	0~125A		0~188A	0~250A	0~375A
0-50V	-	-	-	-	0~100A		-	0~200A	0~300A
0-60V	0~17A	0~28A	0~45A	0~56A	0~85A		0~125A	0~170A	0~255A
0-80V	0~12.5A	0~21A	0~34A	0~42A	0~65A		0~94A	0~130A	0~195A
0-100V	0~10	0~17A	0~27A	0~34A	0~50		0~75A	0~100A	0~150A
0-150V	0~7A	0~11.2A	0~18A	0~22.5A	0~34A		0~50A	0~68A	0~102A
0-200V	-	-	-	-	0~25A		0~37.5A	0~50A	0~75A
0-300V	0~3.5A	0~5.6	0~9A	0~11.5A	0~17A		0~25	0~34A	0~51A
0-400V	-	-	-	-	0~13A		-	0~26A	0~39A
0-500V	-	-	-	-	0~10A		-	0~20A	0~30A
0-600V	0~1.7A	0~2.8	0~4.5A	0~5.6A	0~8.5A		0~12.5A	0~17A	0~25.5A
0-1000V	-	-	-	-		0~0.5A	0~7.5A	-	-
0-1500V	-	-	-	-		0~3.4A	0~5A	-	-
重量(公斤/磅)	5/11	5/11	6.25/14.3	6.25/14.3	7.5/16.5	8.5/18.7	8.5/18.7	15.5/34.2	23.5/51.8

交流输入范围

额定功率	1kW	1.7kW	2.7kW	3.4kW	5千瓦	7.5kW	10kW	15kW
10, 85 - 265 vac	*	*	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10, 170-265Vac			*	*	N/A	N/A	N/A	N/A
3P208	N/A	N/A。	*	*	*	*	*	*
3P400	N/A	N/A	*	*	*	N/A	*	*
3P480	N/A	N/A	*	*	*	*	*	*

3P208 (三相170~265VAC)、3P400 (三相342~460VAC)、3P480 (三相342~528VAC)

模型	电压(V)	电流(A)	功率(W)
gh80 -	0~80V	0~12.5	1000
			1000
			1050
			1050

也可提供GH 1kW/1.5kW系列
半机架, 1 kW/1.5kW, 1U高

型号1 kW

模型	电压(V)	当前(A)	功率(W)
gh10 - 100	0~10 v	0~100	1000
GH20-50	0~20V	0~50	1000
GH30-34	0~30V	0~34	1020
GH40-25	0~40V	0~25	1000
GH60-17	0~60V	0~17	1020

型号1.5 kW

模型	电压(V)	电流(A)	功率(W)
GH80-19	0~80V	0~19	1520
GH100-15	0~100 v	0~15	1500
GH150-10	0~150V	0~10	1500
GH300-5	0~300V	0~5	1500
GH600-2.6	0~600V	0~2.6	1560



模型	电压(V)	当前(A)	功率(W)
gh10 - 150	0~10V	0~150	1500
gh20 - 75	0~20V	0 ~ 75	1500
GH30-50	0~30V	0~50	1500
GH40-38	0~40V	0~38	1520
GH60-25	0~60V	0~25	1500

GENESYS™ 1 kW系列规格

输出额定值		G	10 - 100	20-50	30-34	40-25	60-17	80-12.5	100-10	150-7	300-3.5	600-1.7		
1. 额定输出电压 (*1)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600		
2. 额定输出电流 (*2)		A	100	50	34	25	17	12.5	10	7	3.5	1.7		
3. 额定输出功率		W	1000	1000	1020	1000	1020	1000	1000	1050	1050	1020		
输入特性		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600		
1. 输入电压/频率. (*3)		—	85~265Vac, 连续, 47~63Hz, 单相											
2. 100%负载时的最大输入电流 (100/200)		A	12.5/6.5											
3. 功率因数 (类型)		—	0.99 @ 100Vac 0.98 @ 200Vac, 额定输出功率。											
4. 100vac /200Vac额定输出效率 (*17)		%	86/88	87/89	87/89	87/89	87/89	87/89	88/90	88/90	88/90	88/90		
5. 涌入当前的 (*5)		A	小于50A											
恒压模式		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600		
1. 最高的线路调节 (*6)		—	额定输出电压的0.01%											
2. 最高的负荷调节 (*7)		—	额定输出电压+2mV的0.01%											
3. 波纹波和噪声 (p-p, 20MHz) (*8)		mV	50	50	50	60	60	75	75	75	120	500		
4. 波纹r.m.s. 5赫兹~ 1 mhz (* 8)		mV	6	6	6	7	7	10	12	9	20	100		
5. 温度系数		ppm/°C	50PPM/°C, 来自额定输出电压, 预热30分钟后。											
6. 温度稳定性		—	热身30分钟后间隔8小时, 达到0.01%。恒定线, 负载和温度。											
7. 预热漂移		—	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.01%。											
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5		
9. 向上推进。响应时间 (*11)		mS	35	35	35	35	35	35	40	50	100	100		
10. 向下推进。响应时间	满载 (*12)	mS	35	30	60	60	60	60	80	120	220	220		
	空载 (*12)	mS	500	700	1000	1200	1500	1700	2600	2900	4600	4600		
11. 瞬态响应时间		mS	当负载变化10%额定输出电流时, 输出电压恢复10%额定输出电流的90%。输出设定值: 10~100%, 本地感觉。小于1mS, 适用于100V及以下的型号。2mS, 适用于100V以上的型号。											
12. 启动延迟		秒	小于6秒											
13. 暂停时间		mS	20 ms典型输出功率, 额定输出功率											
恒流模式		V	10	20.	30.	40	60	80	100	150	300	600		
1. 最高的线路调节 (*6)		—	额定输出电流的0.02%。+2mA											
2. 马克斯。负荷调节 (*9)		—	额定输出电流的0.02%。+5mA											
3. 波纹r.m.s. 额定电压. B.W 5Hz~1MHz. (*13)		妈。	三420	三160	三100	三60	三50	三30	三20	三10	三8	三5		
5. 温度系数		ppm/°C	10V~100V 100PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。 从额定输出电流150V~600V 70PPM/°C开始, 预热30分钟。											
6. 温度稳定性		—	8小时以上的0.01%。热身30分钟后休息。恒定线、负载和温度。											
7. 预热漂移		—	10V~100V型: 上电后30分钟内小于额定输出电流的+/-0.25%。 150V~600V: 通电后30分钟内小于+/-额定输出电流的0.15%。											
模拟编程和监控 (与输出端隔离)														
1. Vout电压编程		—	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。											
2. Iout电压编程 (*14)		—	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.4%。											
3. Vout电阻程序设计		—	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。											
4. Iout电阻器编程 (*14)		—	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: 额定输出的+/-0.5%。											
5. 输出电压监测器		—	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定电压的0.5%。											
6. 输出电流监测器 (*14)		—	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定Iout的0.5%。											
信号和控制装置 (与输出端隔离)														
1. 电源OK #1信号		—	电源输出监视器。打开收集器。输出打开: 打开。Output Off: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。											
2. 简历/ CC信号		—	CV/CC监视器。打开收集器。CC模式: 开启。CV模式: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。											
3. 本地/远程模拟控制		—	通过电信号或干接点使能/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。											
4. 本地/远程模拟信号		—	模拟编程控制监控信号。集电极开路。远程: 打开。本地: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。											
5. 启用/禁用信号		—	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短, 2~30V或打开。用户可选择的逻辑。											
6. 联锁 (ILC) 控制		—	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。											
7. 编程信号		—	两个开漏可编程信号。最大电压25V, 最大汇电流100 mA (27V齐纳分流)											
8. 触发输入/触发输出信号		—	最大低电平输入电压= 0.8V, 最小高电平输入电压= 2.5V, 最大高电平输入= 5V正边触发器: tw=最低10us。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。											
9. DAISY_IN/SO控制信号		—	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。											
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		—	4~5V=OK, 0V (500ohm阻抗)=Fail											
功能和功能														
1. 并行操作		—	可能的。在主属/从属模式下, 最多可有4个相同的单元。请参阅说明书。											
2. 系列操作		—	可能的。两个相同的单位。请参阅说明书。											
3. 菊花链		—	电源可以连接在菊花链中, 以同步它们的开启和关闭。											
4. 恒定功率控制		—	将输出功率限制为预定值。通过通信端口或前面板进行编程。											
5. 输出电阻控制		—	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。											
6. Slew速率控制		—	可编程输出上升和输出下降转换率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec. 或A/mSec. 通过通信端口或前面板进行编程。											
7. 任意波形		—	多达100步的配置文件可以存储在4个内存单元中。通过通信端口或前面板通过命令激活。											
编程和回读 (USB、LAN、RS232/485, 可选的IEEE (*16) 接口)		V	10	20.	30	40	60	80	100	150	300	600		
1. 排气编程精度 (*15)		—	额定输出电压的0.05%											
2. Iout编程精度 (*14)		—	0. 额定输出电流实际输出current+0.2%的1%											
3. Vout编程解决方案		—	额定输出电压的0.002%											
4. Iout编程解决方案		—	额定输出电流的0.002%											
5. Vout读取精度		—	额定输出电压的0.05%											
6. Iout回读精度 (*14)		—	0. 额定输出电流的2%						额定输出电流的0.25%					
7. 排气回读分辨率 (为额定输出电压)		%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.004%	0.002%		
8. 输出回读分辨率 (额定输出电流)		%	0.011%	0.003%	0.004%	0.005%	0.007%	0.009%	0.011%	0.015%	0.004%	0.007%		

GENESYS™ 1.7 kW系列规格

输出额定值		G	10-170	20-85	30-56	40-42	60-28	80 - 21	100-17	150-11.2	300-5.6	600-2.8
1. 额定输出电压 (*1)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
2. 额定输出电流 (*2)		↑	170	85	56	42	28	21	17	11.2	5.6	2.8
3. 额定输出功率		W	1700	1700	1680	1680	1680	1680	1700	1680	1680	1680
输入特性		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 输入电压/频率。(*3)		---	85~265Vac, 连续, 47~63Hz, 单相									
2. 100%负载时的最大输入电流 (100/200)		↑	20/10									
3. 功率因数 (类型)		---	0.99 @ 100Vac, 0.98 @ 200Vac, 额定输出功率。									
4. 100Vac/200Vac的效率, 额定输出 (*19)		%	86/88	87/89	87/89	87/89	87/89	87/89	88/90	88/90	88/90	88/90
5. 涌入当前的 (*5)		A	小于50A									
恒压模式		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 最高的线路调节 (*6)		---	额定输出电压的0.01%									
2. 最高的负荷调节 (*7)		---	额定输出电压+2mV的0.01%									
3. 波纹波和噪声 (p-p, 20MHz) (*8)		mV	50	50	50	60	60	75	75	75	120	500
4. 波纹r.m.s. 5Hz~1MHz (*8)		mV	6	6	6	7	7	10	12	8	20	100
5. 温度系数		ppm/°C	50PPM/°C, 来自额定输出电压, 预热30分钟后。									
6. 温度稳定性		---	热身30分钟后间隔8小时, 达到0.01%。恒定线, 负载和温度。									
7. 预热漂移		---	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.01%。									
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
9. 向上推进。响应时间 (*11)		mS	20	20	20。	20	20	20	25	50	100	100
10. 向下推进。响应时间	满载 (*12)	mS	30	30	60	60	60	60	60	120	220	200
	空载 (*12)	mS	450	700	1000	1200	1500	1700	2600	2900	4600	4600
11. 瞬态响应时间		mS	当负载变化10%额定输出电流时, 输出电压恢复10%额定输出电流的90%。输出设定值:10~100%, 局部感应。小于1mS, 适用于高达和包括100V的型号。2mS, 适用于100V以上的型号。									
12. 启动延迟		秒	小于6秒									
13. 暂停时间		女士	16 ms典型输出功率, 额定输出功率									
恒流模式		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 最高的线路调节 (*6)		---	额定输出电流的0.01%。马+ 2									
2. 最高的负荷调节 (*9)		---	额定输出电流的0.02%。+5mA									
3. 波纹r.m.s. @额定电压。B.W 5Hz~1MHz. (*13)		mA	三420	三160	三100	三60	三50	三30	三20	三10	三8	三5
5. 温度系数		PPM/°C	10V~100V 100PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。									
			150V~600V 70PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。									
6. 温度稳定性		---	8小时以上的0.01%。热身30分钟后休息。恒定线、负载和温度。									
7. 预热漂移		---	10V~100V型号: 通电后30分钟以上, 小于+/-额定输出电流的0.25%。									
			150V~600V: 通电后30分钟内小于+/-额定输出电流的0.15%。									
模拟编程和监控 (与输出端隔离)												
1. Vout电压编程		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。									
2. Iout电压编程 (*14)		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.4%。									
3. Vout电阻程序设计		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。									
4. 输出电阻编程 (*14)		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.5%。									
5. 输出电压监测器		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定电压的0.5%。									
6. 输出电流监视器 (*14)		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-0.5, 额定输出值为1. %。									
信号和控制装置 (与输出端隔离)												
1. 电源OK #1信号		---	电源输出监视器。打开收集器。输出打开: 打开。输出关闭: 关闭。最大电压:30V, 最大吸收电流:10mA。									
2. CV/CC信号		---	CV/CC监视器。打开收集器。CC模式: 打开。CV模式:关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
3. 本地/远程模拟控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。									
4. 本地/远程模拟信号		---	模拟编程控制监控信号。打开收集器。远程: 打开。本地: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
5. 启用/禁用信号		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短, 2~30V或打开。用户可选择的逻辑。									
6. 连锁 (ILC) 控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。									
7. 编程信号		---	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V, 最大汇电流100 mA (27V齐纳分流)									
8. 触发输入/输出信号		---	最大低电平输入电压=0.8V, 最小高电平输入电压= 2.5V, 最大高电平输入= 5V正边触发器: tw=最低10us。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。									
9. DAISY_IN/SO控制信号		---	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。									
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		---	4~5V=OK, 0V (500ohm impedance)=Fail									
功能和功能												
1. 并行操作		---	可能的。在主属/从属模式下, 最多可有4个相同的单元。请参阅说明书。									
2. 系列操作		---	可能的。两个相同的单位。请参阅说明书。									
3. 雏菊链		---	电源可以连接在雏菊链中, 以同步它们的开启和关闭。									
4. 恒定功率控制		---	将输出功率限制为预定值。通过通信端口或前面板进行编程。									
5. 输出电阻控制		---	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。									
6. Slew速率控制		---	可编程的输出上升和输出下降回速率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec。或A/mSec。通过通信端口或前面板进行编程。									
7. 任意波形		---	多达100步的配置文件可以存储在4个内存单元中。通过通信端口或前面板的命令激活。									
编程和回读 (USB、LAN、RS232/485, 可选的IEEE (*18) 接口)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 排气编程精度 (*15)		---	额定输出电压的0.05%									
2. 输出编程精度 (*14)		---	0. 额定输出电流实际输出current+0.2%的1%									
3. Vout编程解决方案		---	额定输出电压的0.002%									
4. Iout编程解决方案		---	额定输出电流的0.002%									
5. Vout读取精度		---	额定输出电压的0.05%									
6. Iout回读精度 (*14)		---	0. 额定输出电流的2%									
7. 排气回读分辨率 (为额定输出电压)		%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.004%	0.002%
8. 输出回读分辨率 (额定输出电流)		%	0.007%	0.002%	0.003%	0.003%	0.005%	0.006%	0.007%	0.010%	0.003%	0.004%

GENESYS™ 1 kW/1.7kW系列规格

保护功能		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 回退保护		----	当电源设备将模式从CV或功率限制模式变为CC模式，或从CC或功率限制模式变为CV模式时，输出将被关闭。用户可感知的。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。									
2. 过电压保护（OVP）		----	输出关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过输出按钮，通过后面板或通信。									
3. 过电压编程范围		V	0.5~12	1~24	2~36	2~44.1	5~66.15	5~88.2	5~110.25	5~165.37	5~330.75	5~661.5
4. 过压编程精度		----	+/-为额定输出电压的1%									
5. 电压限制下输出（UVL）		----	防止调整Vout低于限制。不适用于模拟编程。通过前面板或通信端口进行预设。									
6. 超温保护		----	关闭输出。通过自动启动模式进行自动恢复。									
7. 电压限制下输出（UVL）		----	防止排气量的调整低于极限。									
8. 电压保护下输出（UVP）		----	防止排气量的调整低于极限。ps输出在低电压状态下关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。									
前面板												
1. 控制功能		----	多个选项与2个编码器									
		----	排气、手动调节功率限制									
		----	OVP/UVL/UVP手动调节									
		----	保护功能- OVP, UVL, UVP, 可折叠, OCL, ENA, ILC									
		----	通信功能-LAN、IEEE、RS232、RS485、USB或可选通信接口的选择。									
		----	输出开/关。前面板锁。									
		----	通信功能-波特率、地址、IP和通信语言的选择。									
		----	模拟控制功能-选择电压/电阻式编程，5V/10V，5K/10K编程									
		----	模拟监控功能。电压/电流监控的选择，5V/10V。									
2. 显示		----	输出：4位，精度：额定输出电压+/-1计数的0.05%。									
		----	Iout：4位，精度：额定输出电流+/-1计数的0.2%。									
3. 前面板按钮指示		----	输出打开，报警，预览，良好，通信，保护，配置，系统，排序器。									
4. 前面板显示器指示灯		----	电压、电流、电源、CV、CC、CP、外部电压、外部电流、地址、LFP、自动启动、安全启动、折叠V/I、远程（通信）、RS/USB/LAN/IEEE通信、触发器、负载/存储单元。									
环境条件												
1. 工作温度		----	0~50° C，100%负载。									
2. 储存温度		----	-30 ~ 85° C									
3. 工作湿度		%	20~90%RH（无冷凝）。									
4. 存储湿度		%	10~95%RH（无冷凝）。									
5. 海拔		----	运行：10000英尺（3000米），输出电流降额2%/100米或2000米以上1° C/100米。非操作：40000英尺（12000米）。									
机械的												
1. 冷却		----	由内部风扇强制空气冷却。气流流向：从前面板到后部电源									
2. 重量		kg	小于5公斤。									
3. 尺寸（WxHxD）		mm	W：423，H：43.6，D：441.5（无母线和母线盖）， W：423，H：43.6，D：553.2（包括母线和母线盖）（参考外形图）。									
4. 振动		----	MIL-810G，方法514.6，程序I，测试条件附录C - 2.1.3.1									
5. 冲击		----	小于20克，半正弦，11毫秒。单元已取消打包。									
安全/电子通信												
1. 适用标准：		安全G1kW/G1.7kW	----	UL61010-1，CSA22.2 No. 61010-1，IEC61010-1，EN61010-1。								
1.1. 接口分类		G1kW/1.7kW	----	Vout≤50V型号：输出、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J8（意义）和J9（通信选项）无危险。 60≤Vout≤600V型号：输出和J8（意义）有危险，J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）无危险。								
1.2 耐受电压		G1kW/1.7kW	----	Vout≤50V型号：输入-输出和J8（意义），J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输入接地：2835VDC1 min。 60V≤Vout≤100V型号：输入-输出和J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输出和J8（检测）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：850VDC 1min。 输出和J8（检测）-接地：1500VDC1 min，输入接地：2835VDC1 min。 100V<Vout≤600V型号：输入-输出和J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min。 输出和J8（意义）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：1275VDC1 min。 输出和J8（感应）-接地：2500VDC1 min。 输入接地：2835VDC1 min。								
1.3 绝缘电阻			----	100Mohm，25°C，70%RH。对地输出500VDC								
2. 进行的切除术			----	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.1，面心立方第15-A部分，VCCI-A。								
3. 辐射发射			----	IEC/EN61204-3工业环境，附件H表H.3和H4，FCC Part 15-A，VCCI-A								
4. EMC合规性		EMC（*4）	----	根据IEC/EN61204-3工业环境								

除非另有说明，规格保证在0° 至50° C的环境温度范围内

注意事项：

*1：最低电压保证达到额定输出电压的最高0.1%。

*2：最小电流保证为额定输出电流的0.2%。

*3：对于要求符合各种安全标准（UL、IEC等）的情况，应描述为100-240Vac（50/60Hz）。

*4：信号和控制端口接口电缆长度：小于3m，直流输出电源端口电缆长度：小于30m。

*5：不含EMI滤波器涌流，小于0.2mSec。

*6：85~132Vac或170~265Vac。恒定负载。

*7：从无负载到全负载，具有恒定的输入电压。在感应的传感点测量。

*8：对于10V~150V型号：使用JEITA RC-9131C（1：1）探头进行测量。对于200~600V型号：用100：1的探针测量。

*9：对于负载电压的变化，等于单位额定电压，恒定的输入电压。

*10：电源端子上的最大电压不得超过额定电压。

*11：从额定输出电压的10%至90%，具有额定电阻负载。

*12：从额定输出电压的90%到10%。

*13：对于10V型号，在20~100%的额定输出电压和额定输出电流下测量纹波。对于其他模型，纹波在10~100%额定输出测量电压和额定输出电流。B.W 5Hz~1MHz。

*14：恒流编程，读回和监测精度不包括预热和负载调节热漂移。

在传感点进行测量。

*16：马克斯。使用IEEE的环境温度为40° C。

*17：Ta=25° C，额定输出功率。

GENESYS™ 2.7kW系列规格

额定输出功率		G	10-265	20-135	30-90	40-68	60-45	80-34	100-27	150-18	300-9	600-4.5
1. 额定输出电压 (*1)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
2. 额定输出电流 (*2)		A	265	135	90	68	45	34	27	18	9	4.5
3. 额定输出功率		W	2650	2700	2700	2720	2700	2720	2700	2700	2700	2700
输入特性		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 输入电压/频率。3相, 3线+接地 (*4)		---	3相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/230Vac)									
			3相, 400V型号: 342~460Vac, 47~63Hz (覆盖380/400/415Vac)									
			3相, 480V型号: 342~528Vac, 47~63Hz (覆盖范围为380/400/415/440/460/480Vac)									
			1相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/208/230/240Vac)									
2. 100%负载时的最大输入电流	3相, 200V型号:	---	10A @ 200Vac									
	3相, 400V型号:		5.5A @ 380Vac									
	3相, 480V型号:		5.5A @ 380Vac									
	1相, 200V型号:		16.5A @ 200Vac									
3. 功率因数 (类型)		---	3相: 0.94 @ 200/380Vac, 额定输出功率。 1相: 0.99 @ 200Vac, 额定输出功率。									
4. 效率 (类型) (*5) (*22)		%	88	89	89.5	90	90	90.5	90.5	90.5	90.5	90.5
5. 涌入当前的 (*6)		A	小于50A									
恒压模式		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电压的0.01%									
2. Max. 负荷调节 (*8)		---	额定输出电压+的0.01%, 5mV									
3. 波纹波和噪声 (p-p, 20MHz) (*9)		mV	75	75	75	75	80	80	One hundred.	120	200	480
4. Ripple r. m. s. 5Hz~1MHz (*9)		mV	8	10	10	12	15	15	15	20	60	100
5. 温度系数		ppm/°C	从额定输出电压50PPM/°C, 经过30分钟预热。									
6. 温度稳定性		---	热身30分钟后间隔8小时, 达到0.01%。恒定线, 负载和温度。									
7. 预热漂移		---	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.05%。									
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
9. 向上推进。响应时间 (*11)		mS	30	30	30	30	50	50	50	50	50	100
10. 向下推进。响应时间	满载 (*11)	mS	50	50	80	80	80	100	100	100	100	200
	空载 (*12)	mS	450	600	800	900	1100	1300	2100	2000	3200	3100
11. 瞬态响应时间		mS	当负载变化为额定输出电流的10~90%时, 输出电压恢复到其额定输出的0.5%以内的时间。输出设定值: 10~100%, 本地感觉。小于1mS, 适用于高达和包括100V的型号。2mS, 适用于100V以上的型号。									
12. 启动延迟		秒	小于6秒									
恒流模式		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电流的0.05%。									
2. 最高的负荷调节 (*13)		---	输出电流为额定输出电流的0.08%。									
3. Ripple r. m. s. @额定电压。3Phase (*14)		mA	≤800	≤450	≤300	≤150	≤100	≤70	≤45	≤30	≤12	≤5
4. Ripple r. m. s. @额定电压。1Phase (*14)		mA	≤1200	≤600	≤300	≤300	≤200	≤100	≤60	≤40	≤12	≤8
5. 温度系数		ppm/°C	10V~100V 100PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。 150V~600V 70PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。									
6. 温度稳定性		---	8小时以上的0.01%。30分钟后的间隔。恒定线、负载和温度。									
7. 预热漂移		---	10V~100V型号: 通电后30分钟以上, 小于+/-额定输出电流的0.25%。 150V~600V: 通电后30分钟内小于额定输出电流的+/-0.15%。									
模拟编程和监控 (与输出端隔离)												
1. Vout电压编程		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。									
2. Iout电压编程 (*15)		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.4%。									
3. Vout电阻程序设计		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。									
4. Iout电阻器编程 (*15)		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.5%。									
5. 输出电压监测器		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。准确度: +/-0.5%。									
6. 输出电流监测器 (*15)		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。准确度: +/-0.5%。									
信号和控制装置 (与输出端隔离)												
1. 电源OK #1信号		---	电源输出监视器。打开收集器。输出打开: 打开。输出关闭: 关闭。最大电压: 30V, 最大吸收电流: 10mA。									
2. CV/CC信号		---	CV/CC监视器。集电极开路。CC模式: 打开。CV模式: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
3. 本地/远程模拟控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。									
4. 本地/远程模拟信号		---	模拟编程控制监控信号。打开收集器。远程: 打开。本地: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
5. 启用/禁用信号		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短接, 2~30V或开路。用户可选择的逻辑。									
6. 联锁 (ILC) 控制		---	通过电信号或干接点使能/禁用PS输出。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。									
7. 编程信号		---	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V, 最大吸收电流100mA (经27V齐纳并联)									
8. 触发输入/触发输出信号		---	最大低电平输入电压=0.8V, 最小高电平输入电压= 2.5V, 最大高电平输入= 5V正边触发器: tw=最低10us。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。									
9. 输入/输出控制信号		---	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。									
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		---	4~5V=OK, 0V (500ohm impedance)=Fail									
功能和功能												
1. 并行操作		---	可能的。在主属/从属模式下, 最多可有4个相同的单元。请参阅说明书。									
2. 系列操作		---	可能的。两个相同的单位。请参阅说明书。									
3. 菊花链		---	电源可以连接在雏菊链中, 以同步它们的开启和关闭。									
4. 恒定功率控制		---	将输出功率限制为程序设定的值。通过通信端口或前面板进行编程。									
5. 输出电阻控制		---	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。									
6. Slew速率控制		---	可编程的输出上升和输出下降回速率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec。或/毫秒。通过通信端口或前面板进行编程。									
7. 任意波形		---	多达100步的配置文件可以存储在4个内存单元中。通过通信端口或前面板通过命令激活。									
编程和回读 (USB、LAN、RS232/485, 可选的 IEEE (*19) (*20) 接口)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 排气编程精度 (*16)		---	额定输出电压的0.05%									
2. Iout编程精度 (*15)		---	0. 额定输出电流实际输出current+0.2%的1%									
3. Vout编程解决方案		---	额定输出电压的0.002%									
4. Iout编程解决方案		---	额定输出电流的0.002%									
5. Vout读取精度		---	额定输出电压的0.05%									
6. 输出回读精度 (*15)		---	0. 额定输出电流的2%									

7. 排气回读分辨率（为额定输出电压）	%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.004%	0.002%
8. 输出回读分辨率（额定输出电流）	%	0.005%	0.008%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.005%	0.007%	0.002%	0.003%

GENESYS™3. 4kW系列规格

输出额定值		G	10-340	20-170	30-112	40-85	60-56	80-42	100-34	150-22.5	300-11.5	600-5.6
1. 额定输出电压(*1)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
2. 额定输出电流(*2)		A	340 (*3)	170	112	85	56	42	34	22.5	11.5	5.6
3. 额定输出功率		W	3400	3400	3360	3400	3360	3360	3400	3375	3450	3360
输入特性		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 输入电压/频率。3相, 3线+接地(*4)		—	3相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/230Vac) 3相, 400V型号: 342~460Vac, 47~63Hz (覆盖380/400/415Vac) 3相, 480V型号: 342~528Vac, 47~63Hz (覆盖范围380/400/415/440/460/480Vac) 1相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/208/230/240Vac)									
2. 100%负载时的最大输入电流	3相, 200V型号:	—	12.5A @ 200Vac									
	3相, 400V型号:	—	6.5A @ 380Vac									
	3相, 480V型号:	—	6.5A @ 380Vac									
	1相, 200V型号:	—	21A @ 200Vac									
3. 功率因数(类型)		—	3相: 0.94 @ 200/380Vac, 额定输出功率。 1相: 0.99 @ 200Vac, 额定输出功率。									
4. 效率(类型)(*5)(*22)		%	88	89	89.5	90	90	90.5	90.5	90.5	90.5	90.5
5. 涌入当前的(*6)		A	小于50A									
恒压模式		V	10	20.	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 马克斯。线路调节(*7)		—	额定输出电压的0.01%									
2. 最高的负荷调节(*8)		—	额定输出电压+的0.01%, 5mV									
3. 纹波和噪声(pp, 20MHz)(*9)		mV	75	75	75	75	80	80	100	120	200	480
4. Ripple r. m. 年代。5Hz~1MHz(*9)		mV	8	10	10	12	15	15	15	20	60	100
5. 温度系数		ppm/°C	50PPM/°C, 额定输出电压, 30分钟预热。									
6. 温度稳定性		—	在30分钟热身后的8小时间隔内, 达到额定Vout的0.01%。恒定线, 负载和温度。									
7. 预热漂移		—	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.05%。									
8. 远程感应补偿/金属线(*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
9. Upreg. 响应时间(*11)		mS	30	30	30	30.	50	50	50	50	50	100
10. 向下推进。响应时间	满载(*11)	mS	50	50	80	80	80	100	100	100	100	200
	空载(*12)	mS	450	600	800	900	1100	1300	2100	2000	3000	3100
11. 瞬态响应时间		女士	当负载变化10%额定输出电流时, 输出电压恢复10%额定输出电流的90%。输出设定值: 10~100%, 本地感觉。小于1mS, 适用于高达和包括100V的型号。2mS, 适用于100V以上的型号。									
12. 启动延迟		秒	小于6秒									
恒流模式		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 最高的线路调节(*7)		—	额定输出电流的0.05%。									
2. 最高的负荷调节(*13)		—	输出电流为额定输出电流的0.08%。									
3. Ripple r. m. s. @额定电压。第三阶段(*14)		妈。	≤800	≤450	≤300	≤150	≤100	≤70	≤45	≤30	≤12	≤5
4. Ripple r. m. s. @额定电压。1Phase(*14)		mA	≤1200	≤600	≤300	≤300	≤200	≤100	≤60	≤40	≤12	≤8
5. 温度系数		ppm/°C	10V~100V 100PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。 从额定输出电流150V~600V 70PPM/°C开始, 预热30分钟。									
6. 温度稳定性		—	8小时以上的0.01%。30分钟后的间隔。恒定线、负载和温度。									
7. 预热漂移		—	10V~100V型号: 通电后30分钟以上, 小于+/-额定输出电流的0.25%。 150V~600V: 通电后30分钟内小于+/-额定输出电流的0.15%。									
模拟编程和监控(与输出隔离)		—	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。									
1. Vout电压编程		—	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.4%。									
2. Iout电压编程(*15)		—	0~100%, 0~5/10Kohm满量程, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。									
3. Vout电阻程序设计		—	0~100%, 0~5/10Kohm满量程, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.5%。									
4. Iout电阻程序设计(*15)		—	0~100%, 0~5/10Kohm满量程, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.5%。									
5. 输出电压监测器		—	0~5V或0~10V, 用户可选。准确度: +/-0.5%。									
6. 输出电流监测器(*15)		—	0~5V或0~10V, 用户可选。准确度: +/-0.5%。									
信号和控制装置(与输出端隔离)		—	电源输出监视器。打开收集器。输出打开: 打开。输出关闭: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
1. 电源OK #1信号		—	CV/CC监视器。打开收集器。CC模式: 开启。CV模式: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
2. CV/CC信号		—	通过电信号或干接点使能/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。									
3. 本地/远程模拟控制		—	模拟编程控制监控信号。集电极开路。远程: 打开。本地: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。									
4. 本地/远程模拟信号		—	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短, 2~30V或打开。用户可选择的逻辑。									
5. 启用/禁用信号		—	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。									
6. 联锁(ILC)控制		—	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V, 最大电汇电流100 mA (27V齐纳分流)									
7. 编程信号		—	最大低电平输入电压= 0.8V, 最小高电平输入电压= 2.5V, 最高高电平输入= 5V正边触发: tw=10us最小。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。									
8. 触发输入/触发输出信号		—	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。									
9. 输入/输出控制信号		—	4~5V=OK, 0V (500ohm impedance)=Fail									
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		—										
功能和功能		—	可能的。在主属/从属模式下, 最多可有4个相同的单元。请参阅说明书。									
1. 并行操作		—	可能的。两个相同的单位。请参阅说明书。									
2. 系列操作		—	电源可以连接在雏菊链中, 以同步它们的开启和关闭。									
3. 雏菊链		—	将输出功率限制为程序设定的值。通过通信端口或前面板进行编程。									
4. 恒定功率控制		—	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。									
5. 输出电阻控制		—	可编程的输出上升和输出下降回速率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec. 或A/mSec. 通过通信端口或前面板进行编程。									
6. Slew速率控制		—	多达100个步骤的配置文件可以存储在4个存储单元中。通过通信端口或前面板通过命令激活。									
7. 任意波形		—										
编程和回读(USB、LAN、RS232/485, 可选的IEEE(*19)(*20)接口)		V	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
1. 排气编程精度(*16)		—	额定输出电压的0.05%									
2. 输出编程精度(*15)		—	0. 额定输出电流实际输出current+0.2%的1%									
3. Vout编程解决方案		—	额定输出电压的0.002%									
4. Iout编程解决方案		—	0. 额定输出电流的0.02%									
5. Vout读取精度		—	0. 额定输出电压的0.05%									
6. 输出回读精度(*15)		—	额定输出电流的0.2%									
7. Vout读分辨率(额定输出电压)		%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.004%	0.002%

8. 输出回读分辨率（额定输出电流）	%	0.004%	0.007%	0.010%	0.002%	0.003%	0.004%	0.004%	0.006%	0.010%	0.003%
--------------------	---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

GENESYS™5 kW系列规格

额定输出功率		G	10~500	20~250	30~170	40~125	50~100	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	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
2. 额定输出电流 (*2)		A	500 (*3)	250	170	125	100	85	65	50	34	25	17	13	10	8.5
3. 额定输出功率		W	5000	5000	5100	5000	5000	5100	5200	5000	5100	5000	5100	5200	5000	5100
输入特性		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 输入电压/频率。3相, 3线+接地 (*4)		---	3相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/230Vac) 3相, 400V型号: 342~460Vac, 47~63Hz (覆盖380/400/415Vac) 3相, 480V型号: 342~528Vac, 47~63Hz (覆盖380/400/415/440/460/480Vac)													
2. 100%负载时的最大输入电流	3相, 200V型号:	---	17.5A @ 200Vac													
	3相, 400V型号:	---	9.2A @ 380Vac													
	3相, 480V型号:	---	9.2A @ 380Vac													
3. 功率因数 (类型)		---	0.94 @ 200/380Vac, 额定输出功率。													
4. 效率 (类型) (*5) (*22)		%	89 (*21)	91	91	91	90	91	91	91	91	91	92	92	92	92
5. 涌入电流 (*6)		A	小于50A													
恒压模式		V	10	20.	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电压的0.01%													
2. 最高的负荷调节 (*8)		---	额定输出电压+的0.01%, 5mV													
3. 纹波和噪声 (p-p, 20MHz) (*9)		mV	75	75	75	75	75	75	80	90	120	200	200	400	450	480
4. 波纹r.m.s. 5Hz~1MHz (*9)		mV	8	10	12	12	12	12	15	15	20	45	60	80	80	100
5. 温度系数		ppm/°C	50PPM/°C, 来自额定输出电压, 预热30分钟后。													
6. 温度稳定性		---	热身30分钟后间隔8小时, 达到0.01%。恒定线, 负载和温度。													
7. 预热漂移		---	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.05%。													
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9. 向上推进。响应时间 (*11)		mS	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100
10. 向下推进。响应时间	满载 (*11)	mS	50	50	80	80	80	80	100	100	100	100	100	150	200	200
	空载 (*12)	mS	300	600	800	900	950	1000	1200	1900	2000	2500	3000	4000	4000	3000
11. 瞬态响应时间		mS	当负载变化10%额定输出电流时, 输出电压恢复10%额定输出电流的90%。输出设定值: 10~100%, 本地感觉。小于1mS, 适用于高达和包括100V的型号。2mS, 适用于100V以上的机型。													
12. 启动延迟		秒	小于5秒													
恒流模式		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电流的0.05%。													
2. 最高的负荷调节 (*13)		---	输出电流为额定输出电流的0.08%。													
3. Ripple r.m.s. @额定电压。B.W 5Hz~1MHz (*14)		mA	≤1200	≤600	≤300	≤150	≤130	≤100	≤70	≤45	≤45	≤45	≤45	≤15	≤12	≤10
5. 温度系数		ppm/°C	10V~100V 100PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。													
		ppm/°C	150V~600V 70PPM/°C从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。													
6. 温度稳定性		---	8小时以上的0.01%。30分钟后的热身时间间隔。恒定线、负载和温度。													
7. 预热漂移		---	10V~100V型: 上电后30分钟内小于额定输出电流的+/-0.25%。													
		---	150V~600V: 通电后30分钟内小于额定输出电流的+/-0.15%。													
模拟编程和监控 (与输出端隔离)																
1. Vout电压编程		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。													
2. Iout电压编程 (*15)		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: 额定输出的+/-0.4%													
3. Vout电阻器设计		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。													
4. Iout电阻器编程 (*15)		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: 额定输出的+/-0.5%。													
5. 输出电压监测器		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定电压的0.5%。													
6. 输出电流监测器 (*15)		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定Iout的0.5%。													
信号和控制装置 (与输出端隔离)																
1. 电源OK #1信号		---	电源输出监视器。打开收集器。Output On: 开启。Output Off: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。													
2. CV/CC信号		---	CV/CC监视器。集电极开路。CC模式: 打开。CV模式: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。													
3. 本地/远程模拟控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。													
4. 本地/远程模拟信号		---	模拟编程控制信号。打开收集器。远程: 打开。本地: 。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。													
5. 启用/禁用信号		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短, 2~30V或打开。用户可选择的逻辑。													
6. 联锁 (ILC) 控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。													
7. 编程信号		---	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V, 最大汇电流100 mA (2TV齐纳分流)													
8. 触发输入/触发输出信号		---	最大低电平输入电压=0.8V, 最小高电平输入电压= 2.5V, 最大高电平输入= 5V正边触发器: tw=最低10us。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。													
9. DAISY_IN/SO控制信号		---	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。													
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		---	4~5V=OK, 0V (500ohm impedance)=Fail													
功能和功能																
1. 并行操作		---	可能的。在主/从模式下, 最多十二 (12) 个相同单元。请参阅说明书。如需更多电力, 请咨询工厂。													
2. 系列操作		---	可能的。两个相同的单位。请参阅说明书。													
3. 菊花链		---	电源可以连接在雏菊链中, 以同步它们的开启和关闭。													
4. 恒定功率控制		---	将输出功率限制为程序设定的值。通过通信端口或前面板进行编程。													
5. 输出电阻控制		---	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。													
6. Slew速率控制		---	可编程的输出上升和输出下降回率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec。或/毫秒。通过通信端口或前面板进行编程。													
7. 任意波形		---	多达100步的配置文件可以存储在4个内存单元中。通过通信端口或前面板通过命令激活。													
编程和回读 (USB、LAN、RS232/485, 可选的IEEE (*19) (*20) 接口)		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 排气编程精度 (*16)		---	额定输出电压的0.05%													
2. Iout编程精度 (*15)		---	0. 额定输出电流实际输出current+0.2%的1%													
3. Vout编程解决方案		---	额定输出电压的0.002%													
4. Iout编程解决方案		---	额定输出电流的0.002%													
5. Vout读取精度		---	额定输出电压的0.05%													
6. 输出回读精度 (*15)		---	0. 额定输出电流的2%													

7. Vout读回分辨率(额定输出电压)	%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.005%	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%
8. 输出回读分辨率（额定输出电流）	%	0.003%	0.005%	0.006%	0.009%	0.011%	0.002%	0.002%	0.003%	0.004%	0.004%	0.006%	0.008%	0.011%	0.002%

GENESYS™ 2. 7kW/3. 4kW/5kW系列的规格说明

保护功能	V	10	20.	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 回退保护	----	当电源从CV或功率限制模式切换到CC模式或从CC或功率限制模式切换到CV模式时，输出关闭。用户可感知的。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。													
2. 过电压保护（OVP）	----	输出关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过输出按钮，通过后面板或通信。													
3. 过电压编程范围	V	0.5~12	1~24	2~36	2~44.1	5~55.125	5~66.1	5~88.2	5~110.25	5~165.37	5~220.5	5~330.75	5~441	5~551.25	5~661.5
4. 过压编程精度	----	+/-为额定输出电压的1%													
5. 电压限制下输出（UVL）	----	防止将Vout调整到低于限制值。不适用于模拟编程。通过前面板或通信端口进行预设。													
6. 超温保护	----	关闭输出。通过自动启动模式进行自动恢复。													
7. 电压限制下输出（UVL）	----	防止排气量的调整低于极限。													
8. 电压保护下输出（UVP）	----	防止排气量的调整低于极限。ps输出在低电压状态下关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。													

前面板		
1. 控制功能	----	多个选项与2个编码器
	----	排气、手动调节功率限制
	----	OVP/UVL/UVP手动调整
	----	保护功能- OVP, UVL, UVP, 可折叠, OCL, ENA, ILC
	----	通信功能-LAN, IEEE, RS232, RS485, USB或可选通信接口的选择。
	----	ON/OFF输出。前面板锁。
	----	通信功能-波特率、地址、IP和通信语言的选择。
	----	模拟控制功能-选择电压/电阻式编程, 5V/10V, 5K/10K编程
	----	模拟监控功能。电压/电流监控的选择, 5V/10V。
2. 显示	----	输出：4位，精度：额定输出电压+/-1计数的0.05%。
	----	Iout：4位，精度：额定输出电流+/-1计数的0.2%。
3. 前面板按钮指示	----	输出打开，报警，预览，良好，通信，保护，配置，系统，排序器。
4. 前面板显示器指示灯	----	电压，电流，功率，CV, CC, CP, 外部电压，外部电流，地址，LFP, 自动启动，安全启动，折回V/I, 远程(通信)，RS/USB/LAN/IEEE通信，触发，负载/存储单元。

环境条件		
1. 工作温度	----	0°~50° C, 100%负载。
2. 储存温度	----	-30°~85° C
3. 工作湿度	%	20°~90%RH（无冷凝）。
4. 存储湿度	%	10°~95%RH（无冷凝）。
5. 海拔高度（*17）	----	运行：10000英尺（3000米），输出电流降额2%/100米或2000米以上1° C/100米。非操作：40000英尺（12000米）。

机械的		
1. 冷却	----	由内部风扇强制空气冷却。气流流向：从前面板到后部电源
2. 权重	kg	2. 7kW/3. 4kW -小于6. 25公斤。 5 kW-小于7. 5kg。
3. 维度(WxHxD)	mm	W: 423, H: 43. 6, D: 441. 5（无母线和母线盖）， W: 423, H: 43. 6, D: 553. 2（包括母线和母线盖）（参考外形图）。
4. 振动	----	MIL-810G, 方法514. 6, 程序I, 测试条件附录C - 2. 1. 3. 1
5. 震惊	----	小于20G, 半正弦, 11mSec. 单元已取消打包。

安全/电磁兼容		
1. 适用标准:	安全	----
		UL61010-1, CSA22. 2 No. 61010-1, IEC61010-1, EN61010-1。
1. 1. 接口分类		----
		Vout≤50V型号：输出、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J8（意义）和J9（通信选项）无危险。 60≤Vout≤600V型号：输出和J8（意义）有危险，J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）无危险。
1. 2. 耐受电压		----
		Vout≤50V型号：输入-输出和J8（意义），J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输入接地：2835VDC1 min。 型号：输入-输出& J8(感测)，J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J9(通信选项):4242VDC 1min， 输出和J8（意义）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：850VDC1 min。 输出和J8（检测）-接地：1500VDC1 min，输入接地：2835VDC1 min。 100V<Vout≤600V型号：输入-输出和J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min。 输出和J8（意义）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：1275VDC1 min。 输出和J8（感测）-接地：2500VDC1 min。 输入接地：2835VDC1 min。
1. 3. 绝缘电阻		----
		100Mohm, 25°C, 70%RH, 对地输出500VDC
2. 进行的切除术		----
		IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H. 1，面心立方第15-A部分，VCCI-A。
3. 辐射发射		----
		IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H. 3和H4，面心立方第15-A部分，VCCI-A
4. EMC合规	Emc（18）	----
		IEC/EN61204-3工业环境

除非另有说明，规格是在0° 到50° 的环境温度范围内保证的。C。

注意事项：

- * 1: 保证最小电压不超过额定输出电压的0. 1%。
- * 2: 最小电流保证为最大值0. 额定输出电流的2%。
- * 3: 65W: 40° C以上5A/1° C, G3, 4kW: 40° C以上5A/1° C。
- * 4: 对于要求符合各种安全标准(UL、IEC等) 的情况，应描述为3相的190~240Vac（50/60Hz）
- * 5: 3相200V型号：在200Vac输入电压下，3相400/480V：在380Vac输入电压下。具有额定输出功率。
- * 6: 不包括EMI滤波器冲击电流，小于0. 2mSec。
- * 7: 3相200V型号：170° 265Vac, 3相400V型号：342° 460Vac, 3相480V型号： 342° 528Vac。恒定负载。
- * 8: 从无负载到全负载，具有恒定的输入电压。在通感的传感点测量。
- * 9: 对于10V~150V型号，使用JEITA RC-9131C（1: 1）探头进行测量。对于200° 600V型号：用100: 1探头测量。
- * 10: 电源端子上的最大电压不得超过额定电压。
- * 11: 从额定输出电压的10%至90%或90%至10%，具有额定电阻负载。
- * 12: 从额定输出电压的90%到10%。
- * 13: 对于负载电压的变化，等于单位额定电压，恒定的输入电压。
- * 14: 对于10V型号，在20°~100%的额定输出电压和额定输出电流下测量纹波。对于其他型号，在10°~100%额定输出电压和额定输出电压和额定输出电流的100%测量。B.W 5赫兹~ 1 mhz
- * 15: 恒流编程、回读取和监控精度不包括预热和负载调节热漂移。
- 在传感点进行测量。
- * 17: 对于10V型号Ta, 降额2° C/100m。
- * 18信号和控制端口接口电缆长度：小于3m, 直流输出电源端口电缆长度：小于30m。
- * 19马克斯，使用IEEE的环境温度为40° C。
- * 20仅限10V型号，Max, 使用IEEE的输出电流为400A至40° C, 450A至30° C。
- * 21: 仅针对10V型号：针对3期200V型号，效率为88. 5%
- * 22: Typ. 在Ta=25℃时，额定输出功率。

GENESYS™5kW系列规格1000-5 - 1500-3.4

输出额定值		G	1000-5	1500-3.4
1. 额定输出电压 (*1)		V	1000	1500
2. 额定输出电流 (*2)		A	5	3.4
3. 额定输出功率		W	5000	5000
输入特性		V	1000	1500
1. 输入电压/频率。3相, 3线+接地 (*4)		---	3相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/230Vac) 3相, 480V型号: 342~528Vac, 47~63Hz (覆盖范围为380/400/415/440/460/480Vac)	
2. 100%负载时的最大输入电流		3相, 200V型号: --- 3相, 480V型号: ---	17.5A @ 200Vac 9.2A @ 380Vac	
3. 功率因数 (类型)		---	0.94 @ 200/380Vac, 额定输出功率。	
4. 效率 (类型) (5) (3)		%	92	92
5. 涌入电流 (*6)		A	小于65A	
恒压模式		V	1000	1500
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电压的0.01%	
2. 最高的负荷调节 (*8)		---	额定输出电压+的0.01%, 5mV	
3. 波纹波和噪声 (p-p, 20MHz) (*9)		mV	900	900
4. 波纹r.m.s. 5Hz~1MHz (*9)		mV	200	200
5. 温度系数		PPM / ° C	从额定输出电压50PPM/° C, 经过30分钟预热。	
6. 温度稳定性		---	热身30分钟后间隔8小时, 达到0.01%。恒定线, 负载和温度。	
7. 预热漂移		---	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.05%。	
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)		V	5	5
9. 向上推进。响应时间 (*11)		mS	150	150
10. 向下推进。响应时间		满载 (*11) 空载 (*12)	100 3000	100 3000
11. 瞬态响应时间		mS	当负载变化为额定输出电流的10~90%时, 输出电压恢复至其额定输出的0.5%以内的时间。输出设定值: 10~100%, 本地意义。典型的2mS。	
12. 启动延迟		证券交易委员会	小于5秒	
13. 暂停时间		mS	典型的5mS。额定输出功率。	
恒流模式		V	1000	1500
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电流的0.05%。	
2. 最高的负荷调节 (*13)		---	输出电流为额定输出电流的0.08%。	
3. 涟漪r.m.s.@额定电压。B.W 5Hz~1MHz (*14)		mA	≤7	≤4
4. 温度系数		ppm/ ° c	70PPM/° C从额定输出电流, 30分钟预热后。	
5. 温度稳定性		---	8小时以上的0.01%。30分钟后的热身时间间隔。恒定线、负载和温度。	
6. 热身漂移		---	通电后30分钟内, 小于+/-额定输出电流的0.15%。	
模拟编程和监控 (与输出隔离)				
1. Vout电压编程		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。	
2. Iout电压编程 (*15)		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.4%。	
3. Vout电阻程序设计		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。	
4. Iout电阻器编程 (*15)		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.5%。	
5. 输出电压监测器		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定电压的0.5%。	
6. 输出电流监测器 (*15)		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定Iout的0.5%。	
信号和控制装置 (与输出端隔离)				
1. 电源OK #1信号		---	电源输出监视器。打开收集器。输出打开: 打开。输出关闭: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。	
2. 简历/ CC信号		---	CV/CC监视器。打开收集器。CC模式: 打开。CV模式: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。	
3. 本地/远程模拟控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。	
4. 本地/远程模拟信号		---	模拟编程控制监控信号。打开收集器。远程: 打开。本地:。最大电压:30V, 最大吸收电流:10mA。	
5. 启用/禁用信号		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短接, 2~30V或开路。用户可选择的逻辑。	
6. 联锁 (ILC) 控制		---	“通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。输出接通: 0~0.6V或短。输出关闭: 2~30V或打开。”	
7. 编程信号		---	两个开漏可编程信号。最大电压25V, 最大汇电流100 mA (27V齐纳分流)	
8. 触发输入/触发输出信号		---	最大低电平输入电压=0.8V, 最小高电平输入电压= 2.5V, 最大高电平输入= 5V正边触发器: tw=最低10us。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。	
9. 输入/输出控制信号		---	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。	
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		---	4~5V=OK, 0V (500ohm impedance)=Fail	
功能特性				
1. 并行操作		---	可能的。在主/从模式下, 最多四(4)个相同单元。请参阅说明书。如需更多电力, 请咨询工厂。	
2. 系列操作		---	不可能	
3. 雏菊链		---	电源可以连接在雏菊链中, 以同步它们的开启和关闭。	
4. 恒定功率控制		---	将输出功率限制为预定值。通过通信端口或前面板进行编程。	
5. 输出电阻控制		---	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。	
6. 回转速率控制		---	可编程的输出上升和输出下降回转率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec。或A/mSec。通过通信端口或前面板进行编程。	
7. 任意波形		---	多达100步的配置文件可以存储在4个内存单元中。通过通信端口或前面板通过命令激活。	
编程和回读 (USB、LAN、RS232/485, 可选的 IEEE (*19) (*20) 接口)		V	1000	1500
1. 排气编程精度 (*16)		---	额定输出电压的0.05%	
2. Iout编程精度 (*15)		---	0. 额定输出电流实际输出current+0.2%的1%	
3. Vout编程解决方案		---	额定输出电压的0.002%	
4. Iout编程解决方案		---	额定输出电流的0.003%	
5. Vout读取精度		---	额定输出电压的0.1%	
6. 输出回读精度 (*15)		---	0. 额定输出电流的2%	
7. 排气回读分辨率 (为额定输出电压)		%	0.011%	0.007%
8. 输出回读分辨率 (额定输出电流)		%	0.002%	0.003%

GENESYS™5 kW系列规格1000-5 - 1500-3.4

保护功能		V	1000	1500
1. 回退保护	——	当电源设备将模式从CV或功率限制模式变为CC模式，或从CC或功率限制模式变为CV模式时，输出将被关闭。用户可感知的。在自动启动模式下通过交流输入循环、通过电源开关、通过输出按钮、通过后面板或通信重置。		
2. 过电压保护（OVP）	——	输出关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。		
3. 过电压编程范围	V	5~1212.75		5~1653.75
4. 过压编程精度	——	+/-为额定输出电压的1%		
5. 电压限制下输出（UVL）	——	防止将Vout调整到低于限制值。不适用于模拟编程。通过前面板或通信端口进行预设。		
6. 超温保护	——	关闭输出。通过自动启动模式进行自动恢复。		
7. 电压保护下输出（UVP）	——	防止排气量的调整低于极限。P.S输出在低电压条件下关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。		
前面板				
1. 控制功能	——	多个选项与2个编码器		
	——	排气、手动调节功率限制		
	——	OVP/UVL/UVP手动调整		
	——	保护功能- OVP, UVL, UVP, 可折叠, OCL, ENA, ILC		
	——	通信功能-LAN、IEEE、RS232、RS485、USB或可选通信接口的选择。		
	——	ON/OFF输出。前面板锁。		
	——	通信功能-波特率、地址、IP和通信语言的选择。		
	——	模拟控制功能-选择电压/电阻编程，5V/10V，5K/10K编程		
	——	模拟监控功能。电压/电流监控的选择，5V/10V。		
2. 显示	——	输出：4位，精度：额定输出电压+/-1计数的0.05%。		
	——	Iout：4位，精度：额定输出电流+/-1计数的0.2%。		
3. 前面板按钮指示	——	输出打开，报警，预览，良好，通信，保护，配置，系统，排序器。		
4. 前面板显示器指示灯	——	电压、电流、电源、CV、CC、CP、外部电压、外部电流、地址、LFP、自动启动、安全启动、折叠V/I、远程（通信）、RS/USB/LAN/IEEE通信、触发器、负载/存储单元。		
环境条件				
1. 工作温度	——	0~50° C，100%负载。		
2. 储存温度	——	-30~85° C		
3. 工作湿度	%	20~90%RH（无冷凝）。		
4. 储存湿度	%	10~95%RH（无冷凝）。		
5. 高度（* 17）	——	运行时间：10000英尺（3000m），输出电流降额2%/100m或1500m以上温度降额1° C/100m。非操作：40000英尺（12000米）。		
机械				
1. 冷却	——	由内部风扇强制空气冷却。气流流向：从前面板到后部电源		
2. 权重	kg	小于8.5Kg.		
3. 尺寸（WxHxD）	毫米	W：423、H：43.6、D：486.5（无母线和母线盖），W：423、H：43.6、D：598.1（包括母线和母线盖）参考外形图。		
4. 振动	——	MIL-810G，方法514.6，程序I，测试条件附录C - 2.1.3.1		
5. 震惊	——	小于20克，半正弦，11毫秒。单元已取消打包。		
安全/电子通信				
1. 安全标准：	安全	UL61010-1，CSA22.2 No. 61010-1，IEC61010-1，EN61010-1。		
1.1. 接口分类	——	输出和J8（意义）有危险，J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）无危险。		
1.2. 耐受电压	——	J1、J4、J5和J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：2000VDC 1min、输出和J8（检测）-接地：3280VDC 1min、输入-接地：2835VDC 1min。		
1.3. 绝缘电阻	——	>100Mohm，在25° C，70%RH，输出到接地500VDC。		
2. EMC标准（*18）	——	IEC/EN61204-3工业环境。		
2.1. 进行的切除率	——	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.1，面心立方第15-A部分，VCCI-A。		
2.2. 辐射发射	——	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.3和H4，面心立方第15-A部分，VCCI-A		

除非另有说明，规格是在0° 到50° 的环境温度范围内保证的。C。

- * 1: 最低电压保证达到额定输出电压的最高0.1%。
 - * 2: 最小电流保证为额定输出电流的0.2%。
 - * 4: 对于要求符合各种安全标准（UL、IEC等）的情况，3相型号应描述为190-240Vac（50/60Hz）。
 - * 5: 3相200V型号：在200Vac输入电压，3相480V：在380Vac输入电压。具有额定输出功率。
 - * 6: 不包括EMI滤波器冲击电流，小于0.2毫秒。
 - * 7: 3阶段200V型号：170~265Vac，3阶段480V型号：342~528Vac。恒定负载。
 - * 8: 从无负载到全负载，具有恒定的输入电压。在遥感传感点测量。
 - * 9: 用100: 1的探头进行测量。
 - * 10: 电源端子上的最大电压不得超过额定电压。
 - * 11: 从额定输出电压的10%至90%或90%至10%，具有额定电阻负载。
 - * 12: 从额定输出电压的90%到10%。
 - * 13: 对于负载电压的变化，等于单位额定电压，恒定的输入电压。
 - * 14: 在10° 为额定输出电压和额定输出电流的100%时测量纹波。B.W 5Hz~1MHz。
 - * 15: 恒流编程、回读和监控精度不包括预热和负载调节热漂移。
- 在传感点进行测量。
- * 17: 最大。使用IEEE的环境温度为40°C。
 - * 18: 信号和控制端口接口电缆长度：小于3m，直流输出电源端口电缆长度：小于30m。

GENESYS™7.5kW系列规格

输出额定值	G	20-375	30-250	40-188	60-125	80-94	100-75	150-50	200-37.5	300-25	600-12.5	1000-7.5	1500-5
1. 额定输出电压 (*1)	V	20	30。	40	60	80	100	150	200	300	600	1000	1500
2. 额定输出电流 (*2)	A	375	250	188	125	94	75	50	37.5	25	12.5	7.5	5
3. 额定值 产量 权力	W	7500	7500	7520	7500	7520	7500	7500	7500	7500	7500	7500	7500
输入特性	V	20	30	40	60	80	One hundred.	150	200	300	600	1000	1500
1. 输入电压/频率。3相，3线+接地 (*4)	---	3相，200V型号：170~265Vac，47~63Hz（覆盖200/230Vac）。 3相，480V型号：342~528Vac，47~63Hz（覆盖380/400/415/440/460/480Vac）。											
2. 100%负载时的最大输入电流	---	3相，200V型号：25.5A @ 200Vac。 3相，480V型号：13.5A @ 380Vac。											
3. 功率因数（类型）	---	0.94 @ 200/380Vac，额定输出功率。											
4. 效率（类型。）(*5) (*3)	%	91	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	92
5. 涌入电流 (*6)	A	小于65A。											
恒压模式	V	20	30。	40	60	80	100	150	200	300	600	1000	1500
1. 最高的线路调节 (*7)	---	额定输出电压的0.01%。											
2. Max. 负荷调节 (*8)	---	额定输出电压+的0.01%，5mV。											
3. 波纹波和噪声 (pp, 20MHz) (*9)	mV	80	80	80	80	90	90	150	250	150	450	1100	1300
4. Ripple r. m. s. 5Hz~1MHz (*9)	mV	10	10	8	12	15	15	20。	45	60	100	250	500
5. 温度系数	---	50PPM/°C，额定输出电压，30分钟预热。											
6. 温度稳定性	---	8小时内评分值的0.01%。30分钟后的间隔。恒定线、负载和温度。											
7. 预热漂移	---	通电后30分钟内，小于额定输出电压+2mV的0.05%。											
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)	V	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9. Upprog. 响应时间 (*11)	mS	30	30	30	50	50	50	50	50	50	100	150	200
10. Down-prog. 响应时间	mS	50	80	80	80	100	100	100	100	100	100	100	100
满载 (*11)	---	600	500	1000	1000	1000	1500	2500	2000	3000	3000	3000	3000
空载 (*12)	---	600	500	1000	1000	1000	1500	2500	2000	3000	3000	3000	3000
11. 瞬态响应时间	---	当负载变化10°额定输出电流时，输出电压恢复10°额定输出电流的90%。输出设定值：10°~100%，本地意义。 小于1毫秒的型号，最高和包括100V。100V以上型号2mS。											
12. 启动延迟	---	小于5秒。											
13. 保持 在 上面 时间	---	5mS 典型的。额定值 产量 权力											
恒流模式	V	20	30	40	60	80	100	150	200	300	600	1000	1500
1. 最高的线路调节 (*7)	---	额定输出电流的0.05%。											
2. 最高的负荷调节 (*13)	---	0. 额定输出电流的08%。											
3. Ripple r. 理科硕士。5Hz~1MHz (*14)	mA	≤900	≤500	≤300	≤150	≤100	≤70	≤45	≤20	≤15	≤14	≤10	≤5
4. 温度系数	PPM /°C	20V~100V型号：100PPM/OC从额定输出电流，30分钟后的预热。 150V~1500V型号：70PPM/OC从额定输出电流开始，经过30分钟的预热。											
5. 温度稳定性	---	8小时以上的0.01%。热身30分钟后休息。恒定线、负载和温度。											
6. 预热漂移	---	20V~100V型号：通电后30分钟以上，小于+/-额定输出电流的0.25%。 150V~1500V模型 更少 比 +/-0.15% 的 估价 产量 当前的 在...的 上方 30。 备忘录 接下来的 权力 在...上											
模拟编程和监控（与输出端隔离）	---												
1. Vout电压编程	---	0°100%，0°5V或0°10V，用户可选择。精度和线性度：+/-额定电压的0.15%。											
2. Iout电压编程 (*15)	---	0°100%，0°5V或0°10V，用户可选。精度和线性度：+/-额定Iout的0.4%。											
3. Vout电阻器程序设计	---	0°100%，0°5/10KΩ全缩放，用户可选择。精度和线性度：+/-额定电压的0.5%。											
4. Iout电阻器编程 (*15)	---	0°100%，0°5/10KΩ全缩放，用户可选择。精度和线性度：+/-额定Iout的0.5%。											
5. 输出电压监测器	---	0°5V或0°10V，用户可选。精度：+/-额定电压的0.5%。											
6. 输出 当前 的 监控 (*15)	---	0°5V或0°10V，用户 可选择的 精度 +/-0.5% 的 估价 没有。											
信号和控制装置（与输出端隔离）	---												
1. 电源OK #1信号	---	电源输出监视器。打开收集器。Output On:开启。输出关闭:关闭。最大电压:30V。最大水槽电流:10 mA。											
2. CV/CC信号	---	CV/CC监视器。集电极开路。CC模式:打开。CV模式:关闭。最大电压:30V。最大水槽电流:10 mA。											
3. 本地/远程模拟控制	---	通过电信号或干接点使能/禁用模拟编程控制。遥控器:0°0.6V或短。本地:2°30V或打开。											
4. 本地/远程模拟信号	---	模拟编程控制监控信号:打开收集器。远程:打开。本地:关闭。最大电压:30V。最大水槽电流:10 mA。											
5. 启用/禁用信号	---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0°0.6V或短，2°30V或打开。用户可选择逻辑。											
6. 联锁 (ILC) 控制	---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。输出ON:0°0.6V或短。输出关闭:2°30V或打开。											
7. 编程信号	---	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V。最大汇电流100 mA（由27V齐纳分流）。											
8. 触发输入/触发输出信号	---	最大低电平输入电压=0.8V。最低高电平输入电压=2.5V。 最大电平均输入=5V正边触发器:tw=10us最小。Tr, Tf=1us最大值。 2个脉冲之间的最小延迟为1 ms。											
9. 输入/输出控制信号	---	按电压:0°0.6V/2°30V或干式接触器计算。											
确定#2信号	---	4°5V=好的0V(500Ω阻抗=失败)。											
功能和功能	---												
1. 并行操作	---	可能的。在主属/从属模式下，最多可有4个相同的单元。请参阅说明书。											
2. 系列操作	---	可能的。两个相同的单位。请参阅说明书。											
3. 雏菊链	---	电源可以在菊花链中连接，以同步其打开和关闭。											
4. 恒定功率控制	---	将输出功率限制为一个编程值。通过通信端口或前面板进行编程。											
5. 输出电阻控制	---	模拟系列电阻。电阻范围:1°1000mΩ。编程通过通信端口或前面板。 可编程的输出上升和输出下降回报率。 编程范围:0.0001°999.99 V/mS。或A/mS。 通过通信端口或前面板进行编程。											
6. Slew速率控制	---	编程范围:0.0001°999.99 V/mS。或A/mS。 通过通信端口或前面板进行编程。											
7. 任意波形	---	多达100个步骤的配置文件可以存储在4个存储单元中。 活性值 通过 命令 经由 沟通 肖像 或 前面 专门小组											
编程和读取 (USB、LAN、RS232/485, 可选 (*17) (*20) 接口)	V	20	30	40	60	80	100	150	200	300	600	1000	1500
1. 排气编程精度 (*16)	---	额定输出电压的0.05%。											
2. Iout编程精度 (*15)	---	实际输出电流的0.1%+为额定输出电流的0.2%。											
3. Vout编程分辨率	---	额定输出电压的0.002%。											
4. Iout编程解决方案	---	额定输出电流的0.002%。											
5. Vout读取精度	---	额定输出电压的0.05%。											
6. 输出回读精度 (*15)	---	额定输出电流的0.2%。											
7. 额定输出的回读分辨率	%	0.006%	0.004%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.005%	0.004%	0.002%	0.011%	0.007%
8. 额定输出电流的读出分辨率	%	0.003%	0.005%	0.006%	0.009%	0.002%	0.002%	0.003%	0.003%	0.005%	0.009%	0.002%	0.003%

GENESYS™ 7.5kW系列规格

保护功能		V	20	30	40	60	80	100	150	200	300	600	1000	1500
1. 回退保护		----	当电源从CV或功率限制模式切换到CC模式或从CC或功率限制模式切换到CV模式时，输出关闭。用户可感知的。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。											
2. 过电压保护（OVP）		----	输出关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。											
3. 过电压编程范围		V	1`24	2`36	2`44.1	5`66.15	5`88.2	5`110.25	5`165.37	5`220.5	5`330.75	5`661.5	5`1212.7	5`1653.7
4. 过压编程精度		----	+/-为额定输出电压的1%。											
5. 电压限制下输出（UVL）		----	防止将Vout调整到低于限制值。不适用于模拟编程。通过前面板或通信端口进行预设。											
6. 超温保护		----	关闭输出。通过自动启动模式进行自动恢复。											
7. 电压保护下输出（UVP）		----	防止排气量的调整低于极限。P.S输出在低电压条件下关闭。											
			重置 通过 交流 输入 回收利用 在 自动启动 方式 通过 权力 开关， 通过 输出 组扣 通过 饲养 专门小组 或 通过 交流											
前面板														
1. 控制功能		----	多个选项与2个编码器											
		----	排气、手动调节功率限制											
		----	OVP/UVL/UVP手动调整											
		----	保护功能- OVP, UVL, UVP, 可折叠, OCL, ENA, ILC											
		----	通信功能-LAN、IEEE、RS232、RS485、USB或可选通信接口的选择。											
		----	ON/OFF输出。前面板锁。											
		----	通信功能-波特率、地址、IP和通信语言的选择。											
		----	模拟控制功能-选择电压/电阻式编程，5V/10V，5K/10K编程											
		----	模拟监控功能。电压/电流监控的选择，5V/10V。											
2. 显示		----	输出：4位，精度：额定输出电压+/-1计数的0.05%。											
		----	Iout：4位，精度：额定输出电流+/-1计数的0.2%。											
3. 前面板按钮指示		----	输出打开，报警，预览，良好，通信，保护，配置，系统，排序器。											
4. 前面板显示器指示灯		----	电压，电流，功率，CV，CC，CP，外部电压，外部电流，地址，LFP，自动启动，安全启动，折回V/I，远程（通信），RS/USB/LAN/IEEE通信，触发，负载/存储单元。											
环境条件														
1. 工作温度		----	0`50° C，100%负载。											
2. 储存温度		----	-30`85° C											
3. 工作湿度		%	20`90%RH（无冷凝）。											
4. 储存湿度		%	10`95%RH（无冷凝）。											
5. 海拔高度（*17）		----	操作：10000ft（3000m），产量 当前的 降低定额值 2%/100m或 谢谢 降低定额值 1° C/100m在...上面 2000m. 非 操作 40000ft（12000m）。											
机械的														
1. 冷却		----	由内部风扇强制空气冷却。气流方向：从前面板到后部电源。											
2. 权重		kg	小于8。5Kg.											
3. 尺寸（WxHxD）		毫米	W：423，H：43.6，D：486.5（无母线和母线盖）， W：423，H：43.6，D：598.1（包括母线和母线盖）。请参阅大纲图。											
4. 振动		----	MIL-810G，方法514.6，程序I，测试条件附录C - 2.1.3.1											
5. 震惊		----	小于20克，半正弦，11mS。单元已取消打包。											
安全/电子通信														
1. 适用标准：		安全	----	UL61010-1，CSA22.2 No. 61010-1，IEC61010-1，EN61010-1。										
1.1. 接口分类			----	Vout≤50V型号：输出、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J8（意义）和J9（通信选项）无危险。										
			----	型号：输出和J8（感应）为危险，J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J9（通讯选项）为无害。										
			----	Vout≤50V型号：输入-输出和J8（意义），J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输入接地：2835VDC1 min。										
1.2耐受电压			----	60V≤Vout≤100V型号：输入-输出和J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输出和J8（检测）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：850VDC1 min，输出和J8（检测）-接地：1500VDC1 min ，输入接地：2835VDC1 min。										
			----	100V≤Vout≤600V型号：输入-输出和J8（意义），J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输出和J8（检测）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：1275VDC1 min，输出和J8（检测）-接地：2500VDC1 min 。输入-接地：2835VDC1 min。										
			----	1000V≤Vout≤1500V型号：输入-输出和J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J9）：J4000VDC1 min、输出和J8（ 意义）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：2000VDC1 min、输出和J8（意义）-接地：3280VDC1 min。 输入接地：2835VDC1 min。										
1.3. 隔离电阻			----	100Mohm，25°C，70%RH。对地输出500VDC										
2. EMC标准（*18）			----	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.1，面心立方第15-A部分，VCCI-A。										
2.1. 导电发射			----	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.3和H4，面心立方第15-A部分，VCCI-A										
2.2辐射发射			----	IEC/EN61204-3工业环境										

除非另有说明，规格是在0° 到50° 的环境温度范围内保证的。C。

注意事项：

**：即将到来

- *1：20V时额定输出电压的0.15%，40V和1500V时额定输出电压的0.1%
- *2：保证最小电流最大为额定输出电流的0.2%。
- *3 Typ. 在Ta=25° C时，额定输出功率。
- *4：对于需要符合各种安全标准（UL、IEC等）的情况，对于3相200V型号，应描述为190~240Vac（50/60Hz）和380~480Vac（50/60Hz）用于3相480V型号。
- *5：三相200V型号：输入电压200Vac，三相400/480V：输入电压380Vac。具有额定输出功率。
- *6：不包括EMI滤波器涌入电流，小于0.2mS。
- *7：3阶段200V型号：170~265Vac，3阶段480V型号：342~528Vac。恒定负载。
- *8：从无负载到全负载，具有恒定的输入电压。在遥感传感点测量。
- *9：适用于20V~150V型号：用JEITA RC-9131C（1:1）探头测量。对于200~1500V型号：用100：1探头测量。
- *10：电源端子上的最大电压不得超过额定电压。
- *11：在额定电阻负载下，额定输出电压的10%至90%。
- *12：从额定输出电压的90%到10%。
- *13：对于负载电压的变化，等于单位额定电压，恒定的输入电压。
- *14：在10° 为额定输出电压和额定输出电流的100%时测量纹波。B.W 5赫兹~ 1 mhz。
- *15：恒流编程、回读和监控精度不包括预热和负载调节热漂移。
- 在传感点进行测量。
- *17 马克斯。IEEE的环境温度为40° C。
- *18：信号和控制端口接口电缆长度：小于3m，直流输出电源端口电缆长度：小于30m。

输出额定值		一般 特制	10 – 1000	20 – 500	30 – 340	40-250	50-200	60-170	80-130	100- 100	150-68	200-50	300-34	400-26	500 – 20	600-17
1. 额定输出电压 (*1)		V	10	20	30	40	50	60	80	One hund red. 。	150	200	300	400	500	600
2. 额定输出电流 (*2)		A	1000 (*3)	500	340	250	200	170	130	100	68	50	34	26	20	17
3. 额定输出功率		kW	10	10	10.2	10	10	10.2	10.4	10	10.2	10	10.2	10.4	10	10.2
输入特性		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 输入电压/频率。三相，3线+接地 (*4)		---	3相，200V型号：170~265Vac，47~63Hz（覆盖200/230Vac） 3相，400V型号：342~460Vac，47~63Hz（覆盖380/400/415Vac） 3相，480V型号：342~528Vac，47~63Hz（覆盖范围为380/400/415/440/460/480Vac）													
2. 100%负载时的最大输入 电流	3相，200V型号：	---	35A @ 200Vac													
	三相，400V型号：	---	18.4A @ 380Vac													
	3相，480V型号：	---	18.4A @ 380Vac													
3. 功率因数 (类型)		---	0.94 @ 200/380Vac，额定输出功率。													
4. 效率 (类型) (*5) (*22)		%	89 (*21)	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	92
5. 涌入电流 (*6)		A	小于100A													
6. 交流 线条 阶段 不平衡		%	< 5%													
恒压模式		V	10	20	30. 。	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 马克斯。线路调节 (*7)		---	额定输出电压的0.01%													
2. Max。负荷调节 (*8)		---	额定输出电压+的0.01%，5mV													
3. 波纹波和噪声 (p-p, 20MHz) (*9)		mV	75	75	75	75	75	75	80	90	120	200	200	400	450	480
4. 波纹r. m. s. 5Hz~1MHz (*9)		mV	8	10	12	12	12	12	15	15	20	45	60	80	80	100
5. 温度系数		ppm/ ° c	50PPM/° C，来自额定输出电压，预热30分钟后。													
6. 温度稳定性		---	在30分钟热身后的8小时间隔内，达到额定Vout的0.01%。恒定线，负载和温度。													
7. 热身漂移		---	通电后30分钟内，小于额定输出电压+2mV的0.05%。													
8. 远程感应补偿/金属线 (*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9. upprog。响应时间 (*11)		mS	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	100	One hund red. 。	100
10. 向下推进。响应时间	满载 (*11)	mS	50	50	80	80	80	80	100	100	100	100	100	150	200	200
	空载 (*12)	mS	300	600	800	900	950	1000	1200	1900	2000	2500	3000	4000	4000	3000
11. 瞬态响应时间		mS	当负载变化10`额定输出电压时，输出电压恢复10`额定输出电压的90%。输出设定值：10`100%，本地感觉。小于1mS，适用于高达和包括100V的型号。2mS，适用于100V以上的型号。													
12. 启动延迟		秒	少于7秒													
恒流模式																
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电流的0.05%。													
2. 最高的负荷调节 (*13)		---	输出电流为额定输出电流的0.08%。													
3. Ripple r. m. 年代。@ 10%额定电压。B.W 5Hz~1MHz. (*14)		mA	1500	1200	600	300	200	150	100	70	45	45	15	15	12	10
4. 波纹r. m. s. @ 100%额定电压。合著5赫兹` 1 mhz。（ta25° c）		mA	1200	700	300	150	100	75	50	35	23	23	7.5	7.5	8	6
5. 温度系数		ppm/ ° c	10V~100V 100PPM/oC从额定输出电流开始，经过30分钟的预热。 从额定输出电流150V`600V 70PPM/oC开始，预热30分钟。													
6. 温度稳定性		---	8小时以上的0.01%。30分钟后的间隔。恒定线、负载和温度。													
7. 预热漂移		---	10V~100V型：上电后30分钟内小于额定输出电流的+/-0.25%。													
		---	150V`600V：通电后30分钟内小于+/-额定输出电流的0.15%。													
模拟编程和监控 (与输出隔离)																
1. Vout电压编程		---	0`100%，0`5V或0`10V，用户可选择。精度和线性度：+/-额定电压的0.15%。													
2. 输出电压编程 (*15)		---	0`100%，0`5V或0`10V，用户可选。精度和线性度：+/-额定Iout的0.4%。													
3. Vout电阻程序设计		---	0`100%，0`5/10Kohm满量程，用户可选择。精度和线性度：+/-额定电压的0.5%。													
4. Iout电阻程序设计 (*15)		---	0`100%，0`5/10Kohm全尺寸，用户可选择。精度和线性度：+/-额定Iout的0.5%。													
5. 输出电压监测器		---	0`5V或0`10V，用户可选。准确度：+/-0.5%。额定的沃特。													
6. 输出电流监测器 (*15)		---	0`5V或0`10V，用户可选。准确度：+/-0.5%。的评级Iout。													
信号和控制装置 (与输出端隔离)																
1. 电源OK #1信号		---	电源输出监视器。打开收集器。Output On:开启。输出关闭：关闭。最大电压：30V，最大吸收电流：10mA。													
2. CV/CC信号		---	CV/CC监视器。集电极开路。CC模式：打开。CV模式：关闭。最大电压：30V，最大电汇电流：10 mA。													
3. 本地/远程模拟控制		---	通过电信号或干接点使能/禁用模拟编程控制。遥控器：0`0.6V或短。本地：2`30V或打开。													
4. 本地/远程模拟信号		---	模拟编程控制监控信号。打开收集器。远程：。本地：关闭。最大电压：30V，最大电汇电流：10 mA。													
5. 启用/禁用信号		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0`0.6V或短接，2`30V或开路。用户可选择的逻辑。													
6. 联锁 (ILC) 控制		---	通过电信号或干接点使能/禁用PS输出。遥控器：0`0.6V或短。本地：2`30V或打开。													
7. 编程信号		---	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V，最大电汇电流100 mA (27V齐纳分流)													
8. 触发输入/触发输出信号		---	最大低电平输入电压=0.8V，最小高电平输入电压= 2.5V，最大高电平输入= 5V正边触发器：tw=最低10us。Tr，Tf=1=最大，2脉冲之间的最小延迟1 ms。													
9. 输入/输出控制信号		---	按电压：0`0.6V/2`30V或干式接触器计算。													
10. DAISY_OUT/PS_OK #2信号		---	4`5V=OK，0V (500ohm impedance)=Fail													
功能和功能																
1. 并行操作		---	可能的。最多四 (4) 个相同的普惠制单位。如需更多电力，请咨询工厂。													
2. 系列操作		---	咨询工厂													
3. 菊花链		---	电源可以连接在菊花链中，以同步它们的开启和关闭。													
4. 恒定功率控制		---	将输出功率限制为程序设定的值。编程通过通信端口或前面板。													
5. 输出电阻控制		---	模拟系列电阻。电阻范围：1`1000mΩ。通过通信端口或前面板进行编程。													
6. 回转速率控制		---	可编程输出上升和输出下降转换率。编程范围：0.0001`999.99 V/mSec。或/毫秒。通过通信端口或前面板进行编程。													
7. 任意波形		---	多达100步的配置文件可以存储在4个内存单元中。通过通信端口或前面板通过命令激活。													

编程和回读(USB、LAN、RS232/485, 可选的IEEE (*19) (*20) 接口)	V	10	20	30. .	40	50	60	80	One hund red. .	150	200	300	400	500	600
1. 排气编程精度 (*16)	----	额定输出电压的0.05%													
2. 无编程精度 (*15)	----	0. 额定输出电流的3%													
3. Vout编程解决方案	----	额定输出电压的0.002%													
4. Iout编程解决方案	----	0. 额定输出电流的002%													
5. 你的读回精度	----	额定输出电压的0.05%													
6. 输出回读精度 (*15)	----	额定输出电流的0.2%													
7. 排气回读分辨率 (为额定输出电压)	%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.005%	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%
8. 输出回读分辨率 (额定输出电流)	%	0.012%	0.003%	0.004%	0.005%	0.006%	0.007%	0.009%	0.012%	0.002%	0.003%	0.003%	0.004%	0.006%	0.006%

GENESYS™GSP15kW系列规格

输出额定值		一般 特 制	10-1500	20-750	30-510	40-375	50-300	60-255	80-195	100-150	150-102	200-75	300-51	400-39	500-30	600-25.5
1. 额定输出电压 (*1)		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
2. 额定输出电流 (*2)		A	1500 (*3)	750	510	375	300	255	195	150	102	75	51	39	30	25.5
3. 额定值输出权力		kW	15	15	15.3	15	15	15.3	15.6	15	15.3	15	15.3	15.6	15	15.3
输入特性		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 输入电压/频率。3相, 3线+接地 (*4)		---	3相, 200V型号: 170~265Vac, 47~63Hz (覆盖200/230Vac) 3相, 400V型号: 342~460Vac, 47~63Hz (覆盖380/400/415Vac) 3相, 480V型号: 342~528Vac, 47~63Hz (覆盖范围380/400/415/440/460/480Vac)													
2. 100%负载时的最大输入 电流	3相, 200V型号;	---	52.5A @ 200Vac													
	3相, 400V型号;	---	27.6A @ 380Vac													
	3相, 480V型号;	---	27.6A @ 380Vac													
3. 功率因数 (类型)		---	0.94 @ 200/380Vac, 额定输出功率。													
4. 效率 (类型) (*5) (*22)		%	89 (*21)	90	91	91	91	91	91	91	91	91	92	92	91	92
5. 涌入电流 (*6)		一个	小于150A													
6. 交流线条阶段不平衡		%	< 5%													
恒压模式		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电压的0.01%													
2. 马克斯. 负荷调节 (*8)		---	额定输出电压+的0.01%, 5mV													
3. 波纹波和噪声 (pp, 20MHz) (*9)		mV	75	75	75	75	75	75	80	90	120	200	200	400	450	480
4. Ripple r. m. s. 5Hz~1MHz (*9)		mV	8	10	12	12	12	12	15	15	20	45	60	80	80	100
5. 温度系数		ppm/°C	从额定输出电压50PPM/°C, 经过30分钟预热。													
6. 温度稳定性		---	在30分钟热身后的8小时间隔内, 达到额定Vout的0.01%。恒定线, 负载和温度。													
7. 预热漂移		---	通电后30分钟内, 小于额定输出电压+2mV的0.05%。													
8. 遥感补偿/电线 (*10)		V	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
9. Upprog. 响应时间 (*11)		mS	30	30	30	30	50	50	50	50	50	50	50	100	100	One hundred.
10. 向下推进. 响应时间	满载 (*11)	女士	50	50	80	80	80	80	100	100	100	100	100	150	200	200
	空载 (*12)	女士	300	600	800	900	950	1000	1200	1900	2000	2500	3000	4000	4000	3000
11. 瞬态响应时间		女士	当负载变化10%额定输出电流时, 输出电压恢复10%额定输出电流的90%。输出设定值: 10~100%, 本地意义。小于1mS, 适用于高达和包括100V的型号。2mS, 适用于100V以上的型号。													
12. 开始向上. 推迟		秒	少于7秒													
恒流模式		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 最高的线路调节 (*7)		---	额定输出电流的0.05%。													
2. 最高的负荷调节 (*13)		---	0. 额定输出电流的08%。													
3. 涟漪r. m. s. @ 10%的额定电压B. W 5Hz~1MHz. (*14)		mA	2000	1200	600	300	250	180	100	70	45	45	15	15	12	10
4. 波纹r. m. s. @ 100%额定电压。B. W 5Hz~1MHz. (TA 25° C)		mA	1200	700	300	150	130	90	60	35	23	23	7.5	7.5	8	6
5. 温度系数		PPM/°C	10V~100V 100PPM/oC从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。 150V~600V 70PPM/oC从额定输出电流开始, 经过30分钟的预热。													
6. 温度稳定性		---	0.01%的额定值超过8小时。30分钟后的间隔。恒定线、负载和温度。													
7. 预热漂移		---	10V~100V型: 上电后30分钟内小于额定输出电流的+/-0.25%。 150V~600V型: 更少比+/-0.15%的估价产量当前的在...的上方30%。备忘录 接下来的权力在...上。													
模拟编程和监控 (与输出端隔离)		---														
1. Vout电压编程		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.15%。													
2. 输出电压编程 (*15)		---	0~100%, 0~5V或0~10V, 用户可选。精度和线性度: +/-额定Iout的0.4%。													
3. Vout电阻程序设计		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定电压的0.5%。													
4. 输出电阻编程 (*15)		---	0~100%, 0~5/10Kohm全尺寸, 用户可选择。精度和线性度: +/-额定Iout的0.5%。													
5. 输出电压监视器 (*23)		---	0~5V或0~10V, 用户可选择。精度: +/-额定电压的0.5%。													
6. 输出当前的监控 (*15) (*23)		---	0~5V或0~10V, 用户可选择的精度 +/-0.5%。的额定没有。													
信号和控制装置 (与输出端隔离)		---														
1. 电源OK #1信号		---	电源输出监视器。集电极开路。输出打开: 打开。输出关闭: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。													
2. CV/CC信号		---	CV/CC监视器。打开收集器。CC模式: 开启。CV模式: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。													
3. 本地/远程模拟控制		---	通过电信号或干触点使能/禁用模拟编程控制。遥控器: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。													
4. 本地/远程模拟信号		---	模拟编程控制监控信号。打开收集器。远程: 打开。本地: 关闭。最大电压: 30V, 最大电汇电流: 10 mA。													
5. 启用/禁用信号		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。0~0.6V或短接, 2~30V或开路。用户可选择的逻辑。													
6. 联锁 (ILC) 控制		---	通过电信号或干式触点启用/禁用PS输出。遥控: 0~0.6V或短。本地: 2~30V或打开。													
7. 编程信号		---	两个开放的漏极可编程信号。最大电压25V, 最大电汇电流100 mA (27V齐纳分流)													
8. 触发输入/触发输出信号		---	最低电平输入电压=0.8V, 最高电平输入电压= 2.5V, 最高电平输入= 5V正边触发器: tw=最低10us。Tr, Tf=1=最大, 2脉冲之间的最小延迟1 ms。													
9. DAISY_IN/SO控制信号		---	按电压: 0~0.6V/2~30V或干式接触器计算。													
10. 维菊 out/ps ok #2 信号		---	4~5V=OK, 0V (50ohm impedance)=Fail													
功能和功能		---														
1. 并行操作		---	可能的。多达四 (4) 相同的GSP单位。更多功率请咨询工厂。													
2. 系列操作		---	咨询工厂													
3. 维菊链		---	电源可以在菊花链中连接, 以同步其打开和关闭。													
4. 恒定功率控制		---	将输出功率限制为预定值。通过通信端口或前面板进行编程。													
5. 输出电阻控制		---	模拟系列电阻。电阻范围: 1~1000Ω。通过通信端口或前面板进行编程。													
6. 回转速率控制		---	可编程输出上升和输出下降转换率。编程范围: 0.0001~999.99 V/mSec. 或A/mSec. 通过通信端口或前面板进行编程。													
7. 任意的波形		---	配置文件的在上面 100 步骤 能 是 存信息的 在 4 记忆力 细胞 活性值 通过 命令 经由 的 交流 肖像 或 通过 那 前面 专门 小组													
编程和回读 (USB、LAN、RS232/485, 可选的IEEE (*19) (*20) 接口)		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 排气编程精度 (*16)		---	额定输出电压的0.05%													
2. Iout编程精度 (*15)		---	额定输出电流的0.3%													
3. Vout编程解决方案		---	额定输出电压的0.002%													

4. Iout编程解决方案	----	额定输出电流的0.002%													
5. 你的读回精度	----	0. 额定输出电压的05%													
6. 输出回读精度 (*15)	----	额定输出电流的0. 2%													
7. 排气回读分辨率（为额定输出电压）	%	0.011%	0.006%	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%	0.002%	0.011%	0.007%	0.005%	0.004%	0.003%	0.003%	0.002%
8. 输出回读分辨率（额定输出电流）	%	0.012%	0.003%	0.003%	0.004%	0.004%	0.005%	0.006%	0.008%	0.012%	0.002%	0.003%	0.003%	0.003%	0.005%

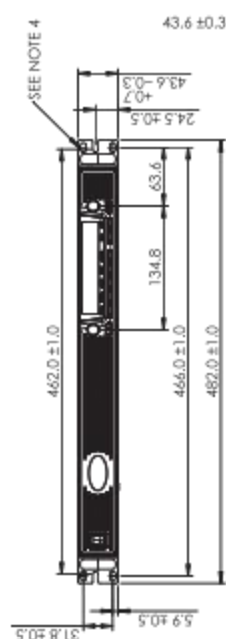
GENESYS™GSP10kW/15kW系列规格

保护功能		V	10	20	30	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600
1. 回退保护		---	当电源设备将模式从CV或功率限制模式变为CC模式，或从CC或功率限制模式变为CV模式时，输出将被关闭。用户端。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。													
2. 过电压保护（OVP）		---	输出关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过输出按钮，通过后面板或通信。													
3. 过电压编程范围		V	0.5~12	1~24	2~36	2~44.1	5~55.1	5~66.1	5~88.2	5~110.25	5~165.37	5~220.5	5~330.75	5~441	5~551.25	5~661.5
4. 过压编程精度		---	+/-为额定输出电压的1%													
5. 电压限制下输出（UVL）		---	防止将Vout调整到低于限制值。不适用于模拟编程。通过前面板或通信端口进行预设。													
6. 超温保护		---	关闭输出。通过自动启动模式进行自动恢复。													
7. 电压限制下输出（UVL）		---	防止排气量的调整低于极限。													
8. 电压保护下输出（UVP）		---	防止排气量的调整低于极限。ps输出在低电压状态下关闭。在自动启动模式下通过交流输入循环，通过电源开关，通过输出按钮，通过后面板或通信。													
前面板																
1. 控制功能		---	多个选项与2个编码器													
		---	排气、手动调节功率限制													
		---	OVP/UVL/UVP手动调整													
		---	保护功能- OVP, UVL, UVP, 可折叠, OCL, ENA, ILC													
		---	通信功能-LAN、IEEE、RS232、RS485、USB或可选通信接口的选择。													
		---	ON/OFF输出。前面板锁。													
		---	通信功能-波特率、地址、IP和通信语言的选择。													
		---	模拟控制功能-选择电压/电阻编程，5V/10V，5K/10K编程													
		---	模拟监控功能。电压/电流监控的选择，5V/10V。													
2. 显示		---	输出：4位，精度：额定输出电压+/-1计数的0.05%。													
		---	输出：4位，精度：0.2%的额定输出电流+/-1计数。													
3. 前面板按钮指示		---	输出打开，报警，预览，良好，通信，保护，配置，系统，排序器。													
4. 前面板显示器指示灯		---	电压、电流、电源、CV、CC、CP、外部电压、外部电流、地址、LFP、自动启动、安全启动、折叠V/I、远程（通信）、RS/USB/LAN/IEEE通信、触发器、负载/存储单元。													
环境条件																
1. 工作温度		---	0~50° C，100%负载。													
2. 储存温度		---	-30~85° C													
3. 工作湿度		%	20~90% RH（无冷凝）。													
4. 储存湿度		%	10~95%RH（无冷凝）。													
5. 高度（* 17）		---	运行：10000英尺（3000米），输出电流降额2%/100米或2000米以上1° C/100米。非操作：40000英尺（12000米）。													
机械的																
1. 冷却		---	由内部风扇强制空气冷却。气流方向：从前面板到电源后方													
2. 权重		GSP 10kW	kg	小于15.5公斤。												
3. 尺寸（WxHxD）GSP10 kW			毫米	W：423，H：88，D：441.5（无母线和母线盖）， W：423，H：88，D：640（包括母线和母线盖，以及应变缓解）（参考轮廓图）。												
2. 权重		GSP 15千瓦	kg	小于23.5公斤。												
3. 尺寸（WxHxD）GSP15 kW			mm	W：423，H：132.5，D：441.5（无母线和母线盖）， W：423，H：132.5，D：640（包括母线和母线盖，以及应变缓解）（参见轮廓图）。												
4. 振动		---	MIL-810G，方法514.6，程序I，测试条件附录C - 2.1.3.1													
5. 震惊		---	小于20克，半正弦，11毫秒。单元已取消打包。													
安全/电子通信																
1. 适用标准：		安全	---	UL61010-1，CSA22.2 No. L61010-1，IEC61010-1，EN61010-1.												
1.1. 接口分类			---	Vout≤50V型号：输出、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J8（意义）和J9（通信选项）无危险。 型号：输出和J8(感应)为危险，J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7、J9(通讯选项)为无害。												
1.2 耐受电压			---	型号：输入-输出& J8(感测)，J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J9(通信选项):4242VDC 1min， 输入接地：2835VDC1 min。 60V≤Vout≤100V型号：输入-输出&J8（意义）、J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7&J9（通信选项）：4242VDC1 min， 输出和J8（意义）-J1、J2、J3、J4、J5、J6、J7和J9（通信选项）：850VDC1 min。 输出& J8(感测)-接地:1500VDC 1min，输入-接地:2835VDC 1min。 型号：输入-输出& J8(感测)，J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J9(通信选项):4242VDC 1min。 输出& J8(感测)- J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7和J9(通信选项):1275VDC 1min。 输出和J8（感应）-接地: 2500VDC1 min。 输入接地: 2835VDC1 min。												
1.3 绝缘电阻			---	GSP10kW/15kW： 60兆姆，25°C，70%RH。对地输出500VDC												
2. 进行强势			---	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.1，面心立方第15-A部分，VCCI-A。												
3. 辐射发射			---	IEC/EN61204-3工业环境，附录H表H.3和H4，面心立方第15-A部分，VCCI-A。												
4. EMC合规性		Emc（18）	---	IEC/EN61204-3工业环境												

除非另有说明，规格是在0° 到50° 的环境温度范围内保证的。C。

注：

- *1: 保证最小电压不超过额定输出电压的0.1%。
 - *2: 最小电流保证为额定输出电流的0.2%。
 - *3: GSP 10kW; 在40° C以上降低10A/1° C. GSP 15kW; 在40° C以上降低15A/1° C.
 - *4: 对于要求符合各种安全标准(UL、IEC等)的情况，应描述为3相的190-240Vac (50/60Hz)
 - *5: 3相200V型号：在200Vac输入电压下，3相400/480V；在380Vac输入电压下。具有额定输出功率。
 - *6: 不包括EMI滤波器冲击电流，小于0.2mSec .
 - *7: 3相200V型号：170°265Vac, 3相400V型号：342°460Vac, 3相480V型号： 342°528Vac. 恒定负载。
 - *8: 从无负载到全负载，具有恒定的输入电压。在遥感传感点测量。
 - *9: 对于10V~150V型号；使用JEITA RC-9131C（1；1）探头进行测量。对于200°600V型号；用100；1的探针测量。
 - *10: 电源端子上的最大电压不得超过额定电压。
 - *11: 从额定输出电压的10%至90%或90%至10%，具有额定电阻负载。
 - *12: 从额定输出电压的90%到10%。
 - *13: 对于负载电压的变化，等于单位额定电压，恒定的输入电压。
 - *14: 对于10V模型，在2V和额定输出电流下测量纹波。对于其他型号，纹波是在额定输出电压的10%下测量的。B.W 5赫兹` 1 mhz. *15: 恒流编程，读回和监测精度不包括预热和负载调节热漂移。
 - 在传感点进行测量。
 - *17: 对于10V型Ta，定额2° C/100m. °
 - *18: “信号和控制端口接口电缆长度: 小于3m, 直流输出电源端口电缆长度: 小于30m.
 - *19: Max. 使用IEEE的环境温度为40° C.
 - *20: GSP10kW, 仅适用于10V型号；最大功率。使用IEEE的输出电流为800A至40° C, 900A至30° C.
 - *20: GSP15kW, 仅适用于10V型号；最大功率。使用IEEE的输出电流为1200A, 最高可达40° C, 1350A最高可达30° C.
 - *21: 仅针对10V型号；针对3期200V型号，效率为88.5%
 - * 22: Typ. 在Ta=25° C时，额定输出功率。
- 仅适用于稳态状态。

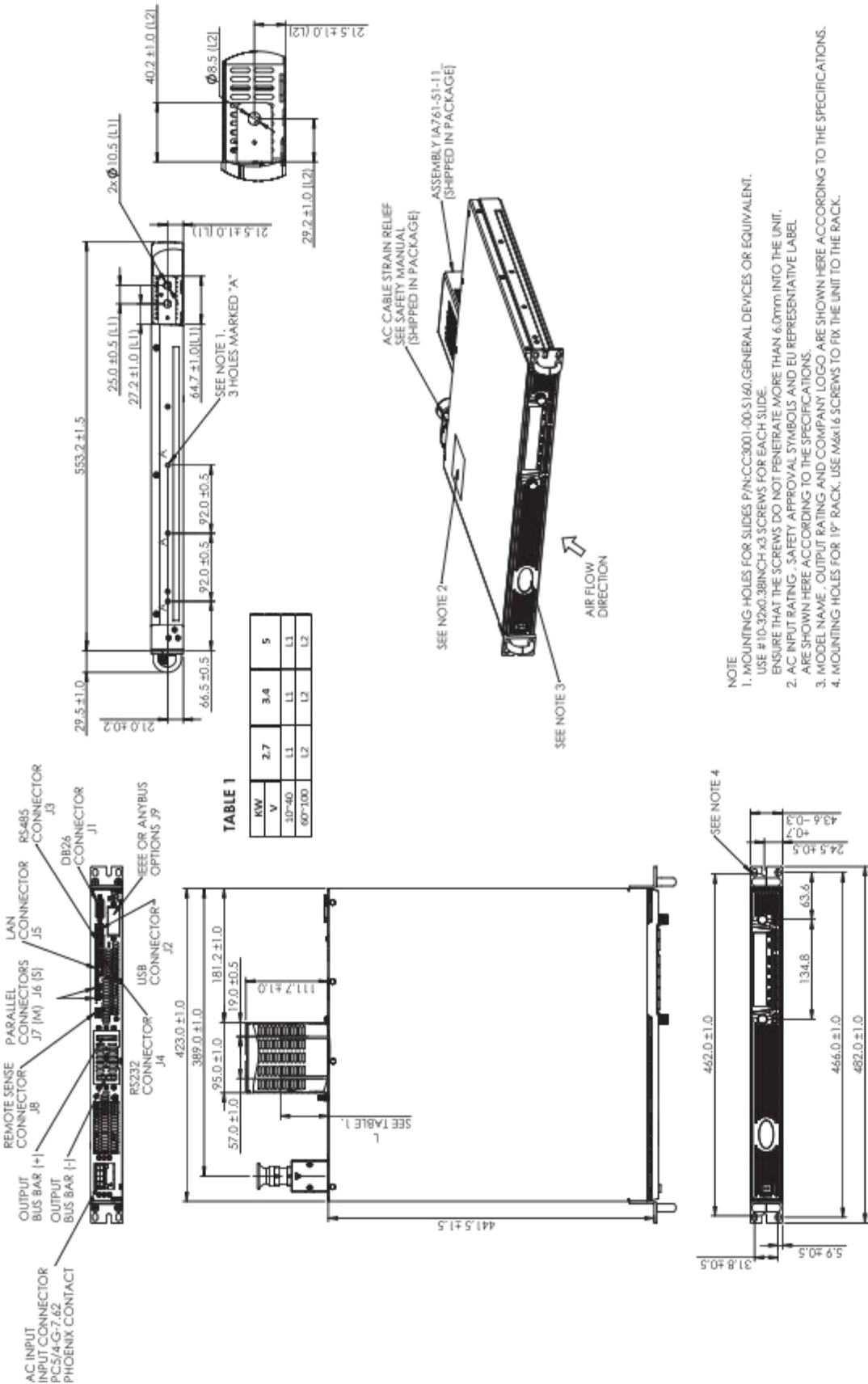


NOTE

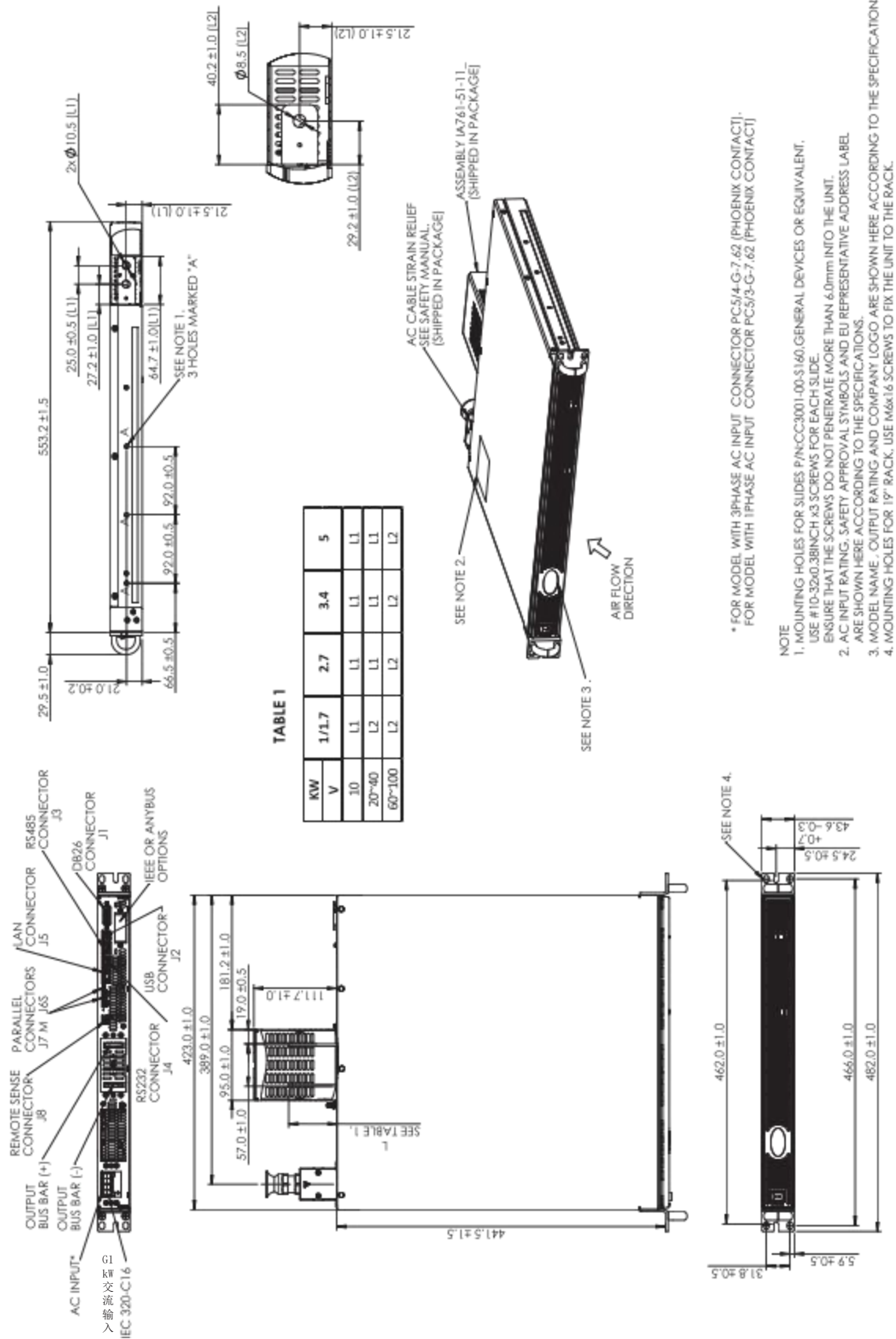
- NOTE 1. MOUNTING HOLES FOR SLIDES P/N:CC-3001-00-5160 GENERAL DEVICES OR EQUIVALENT.
USE #10-32x0.38inch x3 SCREWS FOR EACH SLIDE.
ENSURE THAT THE SCREWS DO NOT PENETRATE MORE THAN 6.0mm INTO THE UNIT.
2. AC INPUT RATING , SAFETY APPROVAL SYMBOLS AND EU REPRESENTATIVE ADDRESS LABEL ARE SHOWN HERE ACCORDING TO THE SPECIFICATIONS.
3. MODEL NAME , OUTPUT RATING AND COMPANY LOGO ARE SHOWN HERE ACCORDING TO THE SPECIFICATIONS.
4. MOUNTING HOLES FOR 19" RACK. USE M8x16 SCREWS TO FIX THE UNIT TO THE RACK.

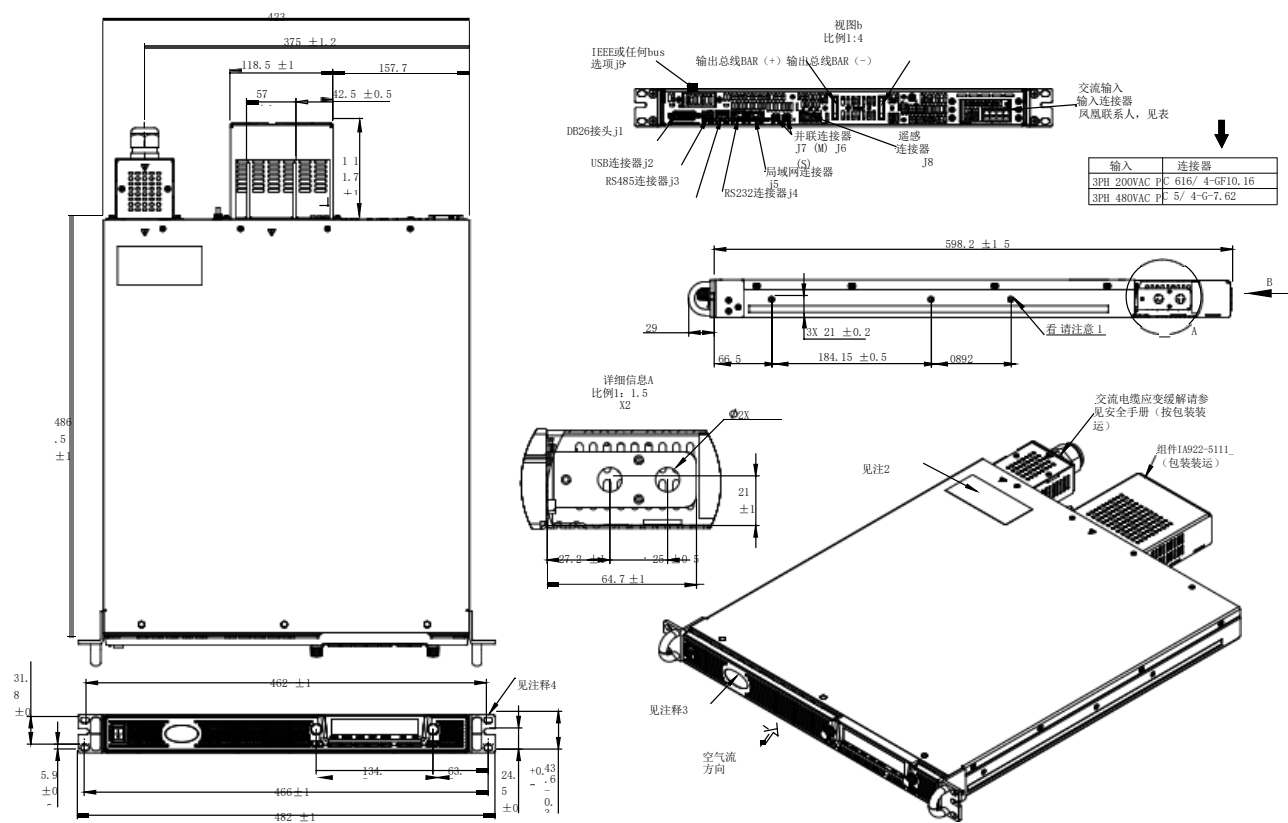
外形图™G2. 7kW/5kW/3kW-3相

(不包括G+5kW型号:1000V和1500V)。



轮廓图™GB1kW/7kW/GB3.4kW/GB5kW – ATE版本 (不包括G+5kW型号: 1000V和1500V)。



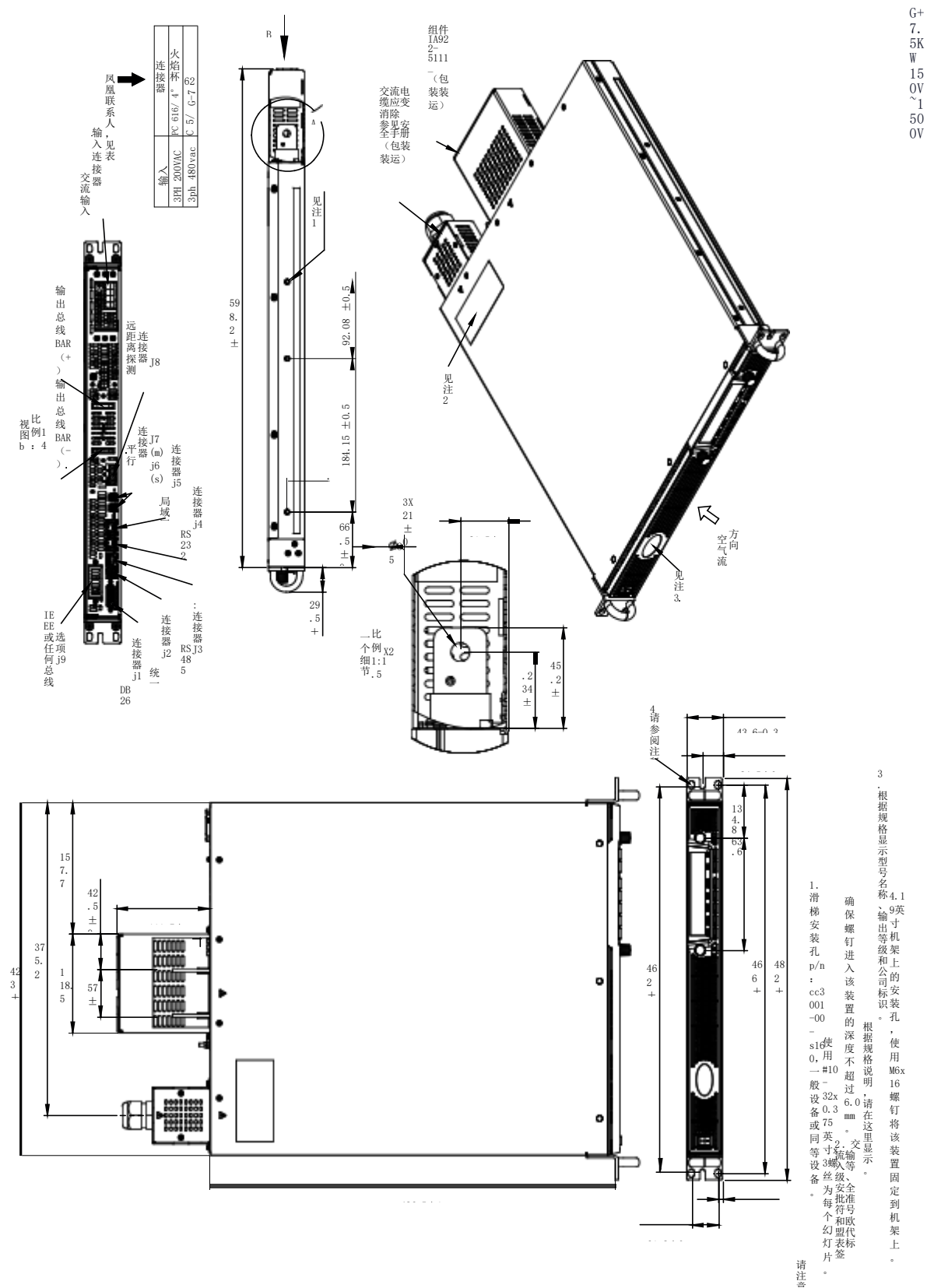


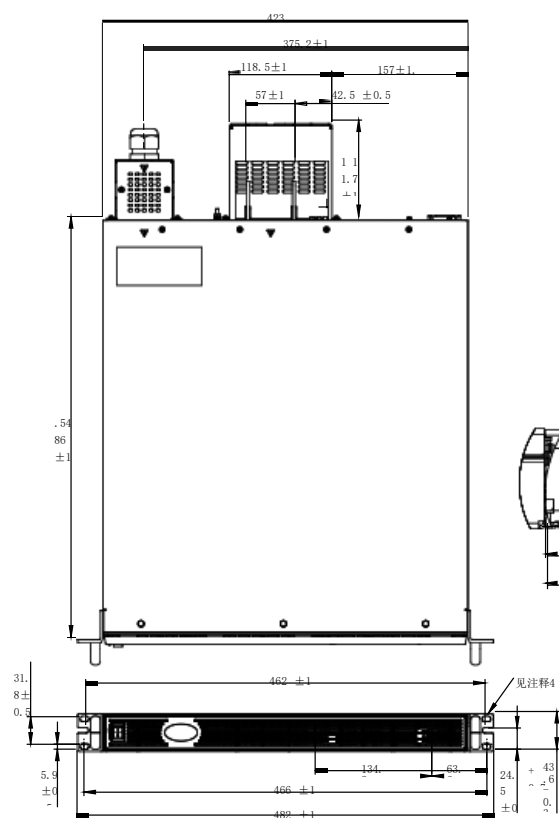
注:
1. 滑槽安装孔p/n: cc3001-00-s160, 一般设备或同等设备。使用#10-32x0.375英寸x3螺丝为每个幻灯片。
确保螺钉进入该装置的深度不超过6.0mm。
2. 交流输入等级、安全批准符号和欧盟代表标签在这里显示。
3. 根据规格显示型号名称、输出等级和公司标识。
4. 19英寸机架上的安装孔, 使用M6x16螺钉将该装置固定到机架上。

G+7.5KW 20V~100V

轮廓图
7.5kW
20V~100V
(20V-100V)
3相

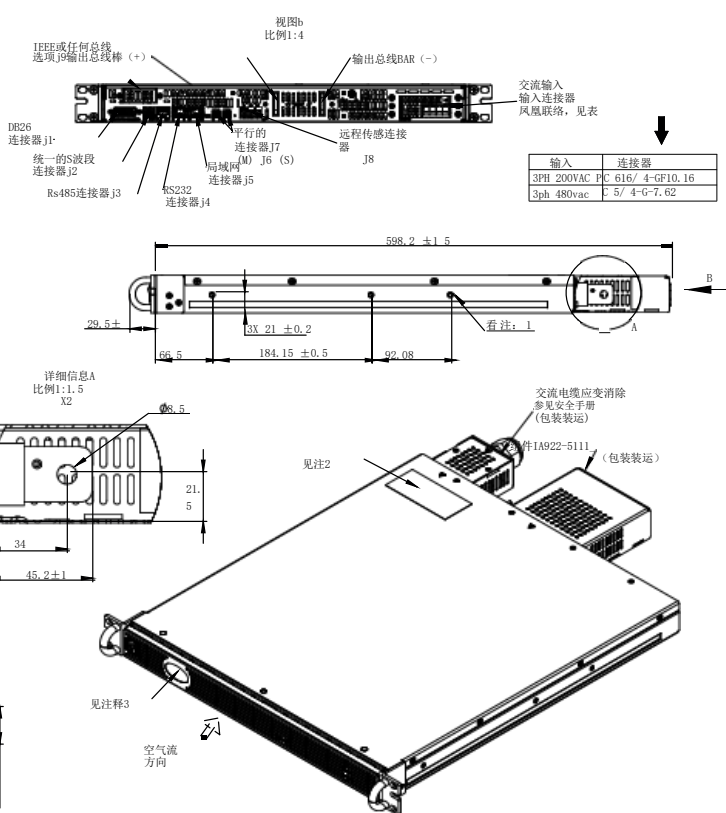
TDK-Lambda





注:

1. 滑梯安装孔p/n: cc3001-00-s160, 一般设备或同等设备。每个滑块都要使用#10-32x0.375英寸x3个螺钉。
确保螺丝不超过6.0毫米。
2. 交流输入等级、安全批准符号和欧盟代表标签在这里显示。
3. 根据规格显示型号名称、输出等级和公司标识。
4. 19英寸机架上的安装孔, 使用Mxx16螺钉将该装置固定到机架上。

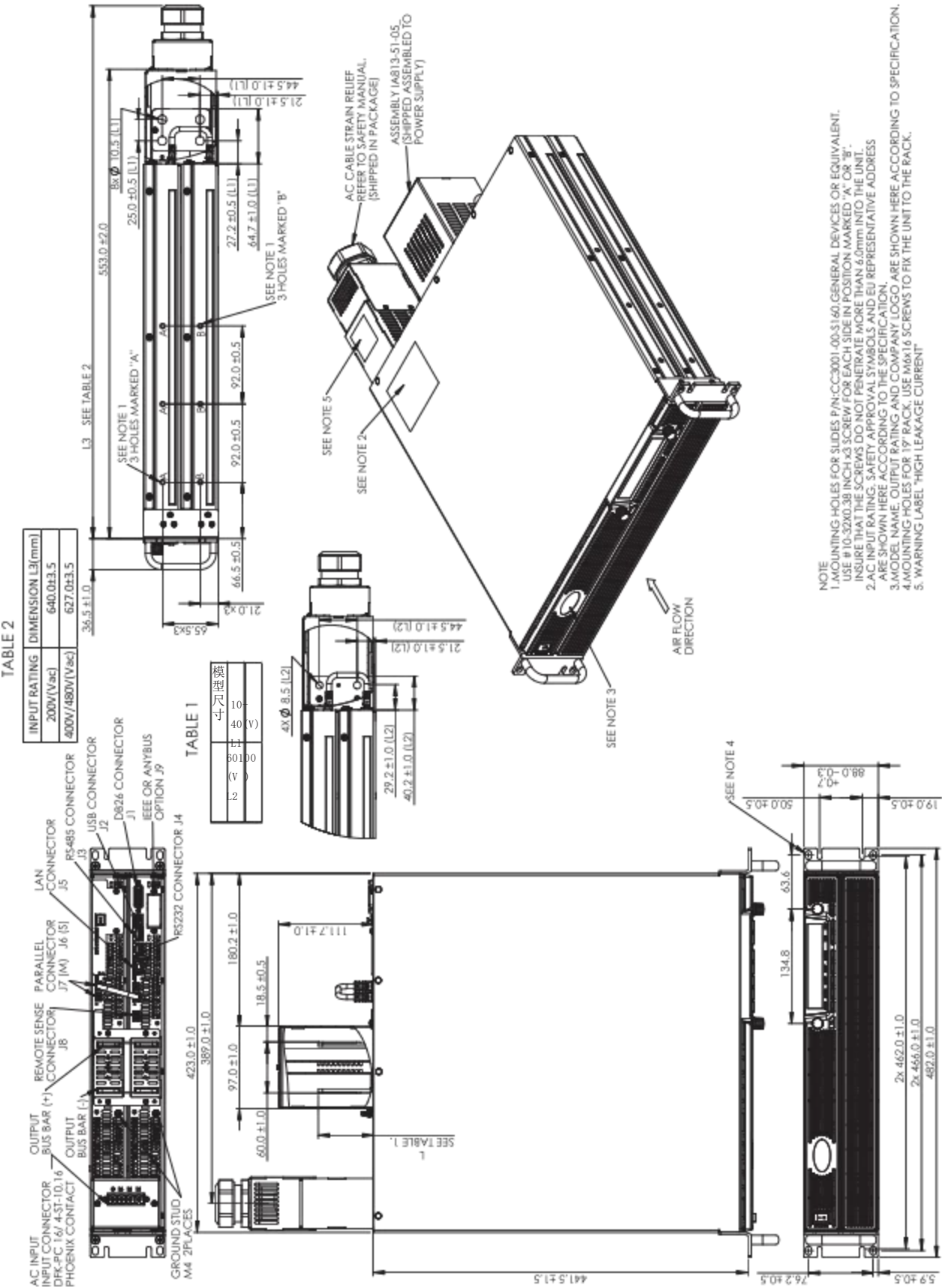


G+7.5KW空白150V~1500V

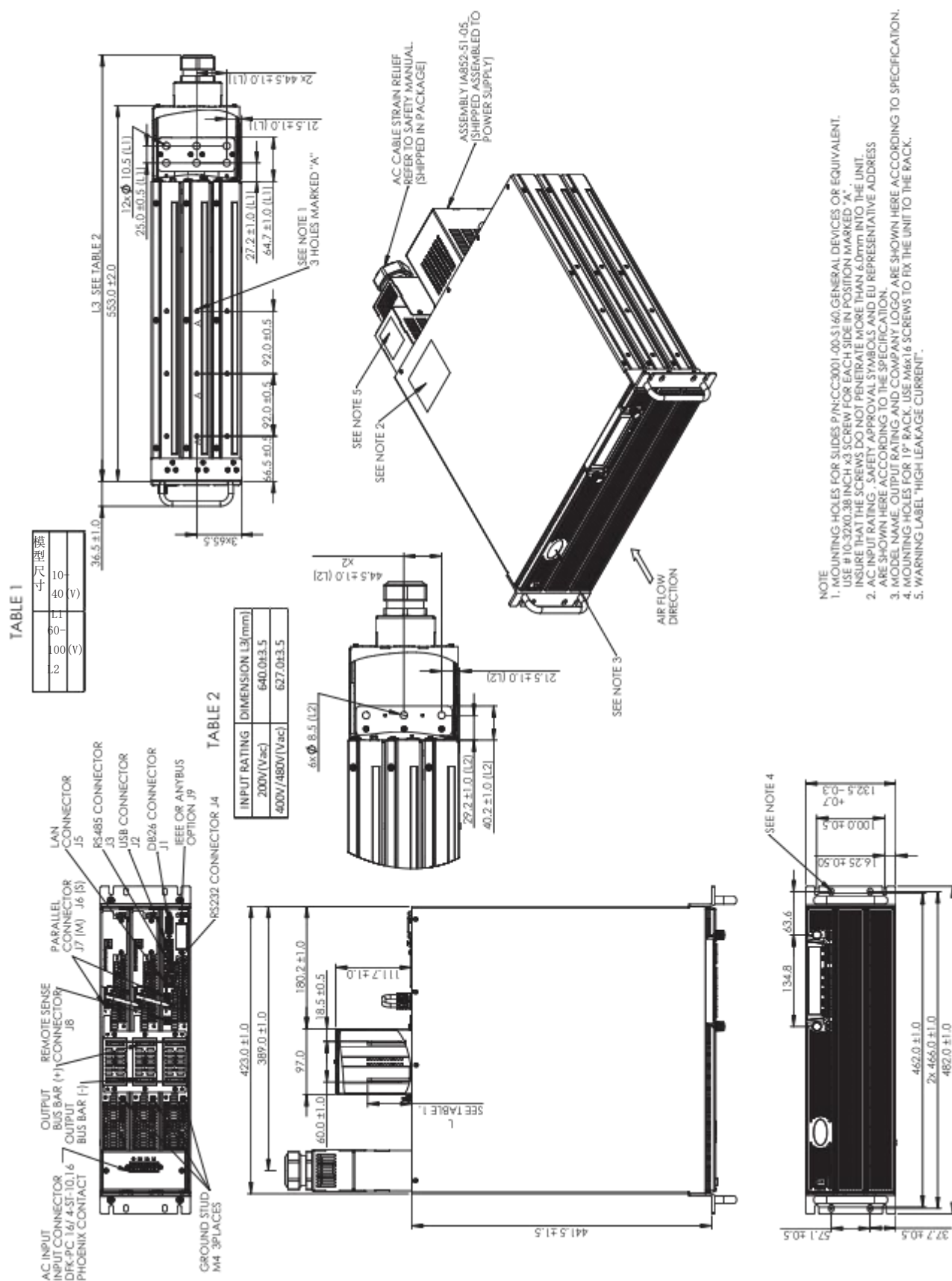
外形图 TMG B7.5 1E AF E 版本
(包括 G+5kW 型号:100OV 和 15

轮廓图™GSP10kW GENESYS

(包括G+5kW型号: 1000V和1500V)。

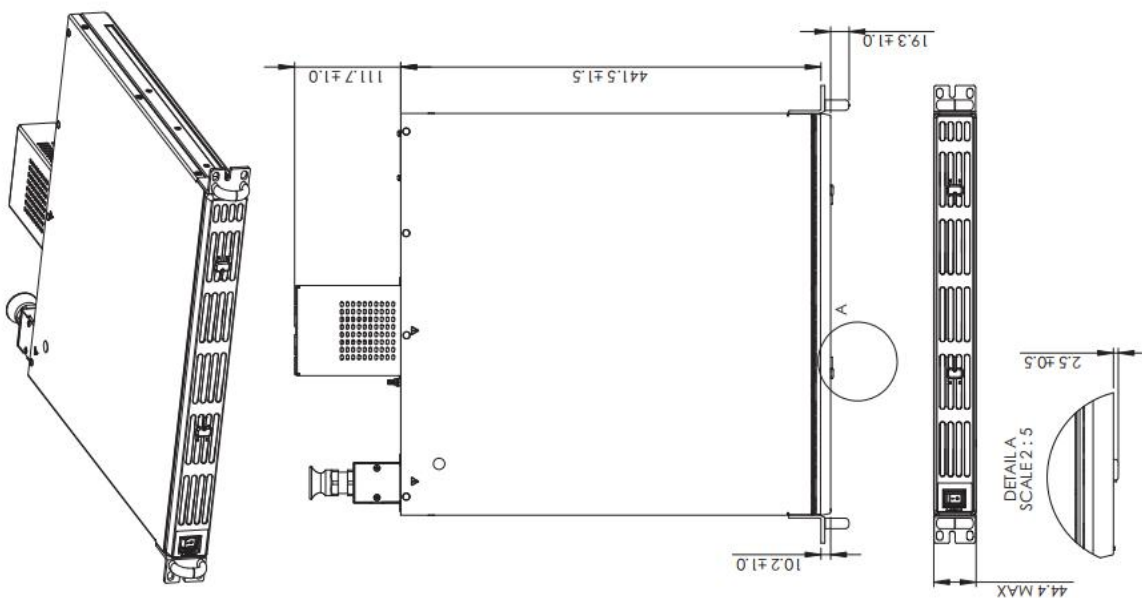


外形图™GSP15kW GENESYS

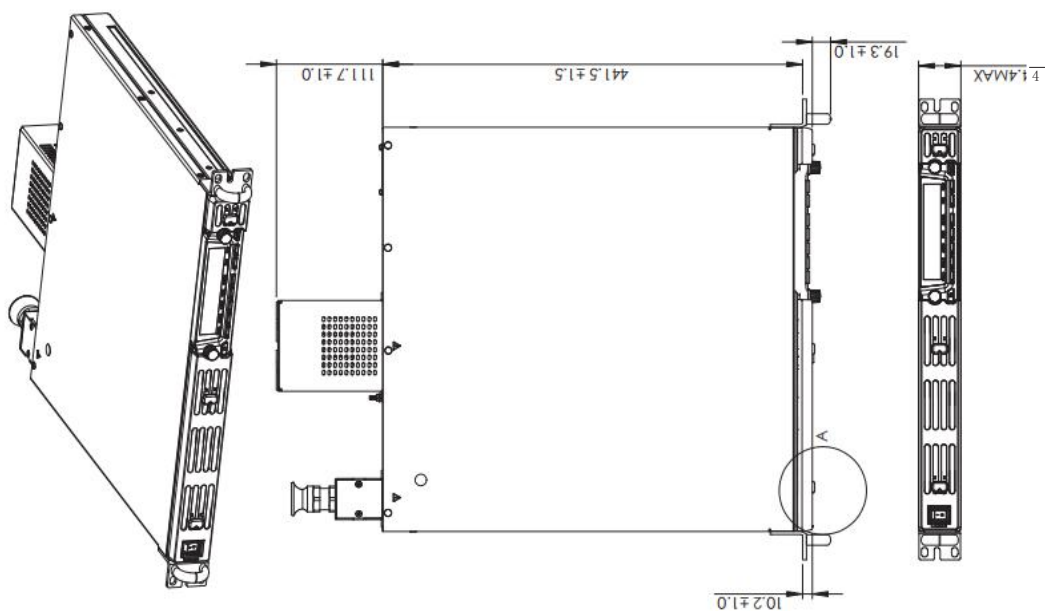


轮廓图™空气过滤器套件GENESYS

BLANK AIR FILTER (GB-AFK)



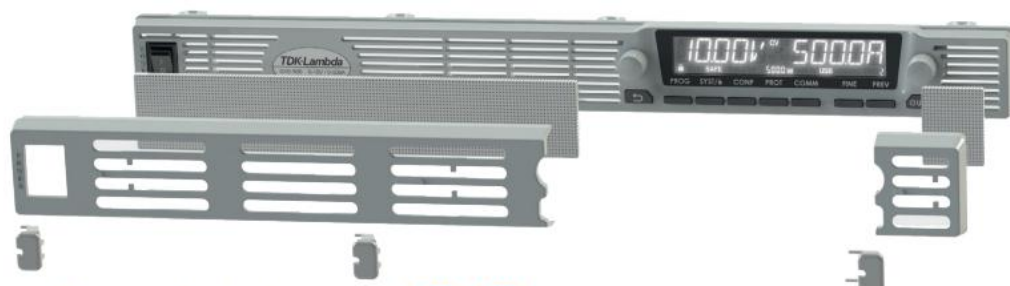
STANDARD AIR FILTER (G-AFK)



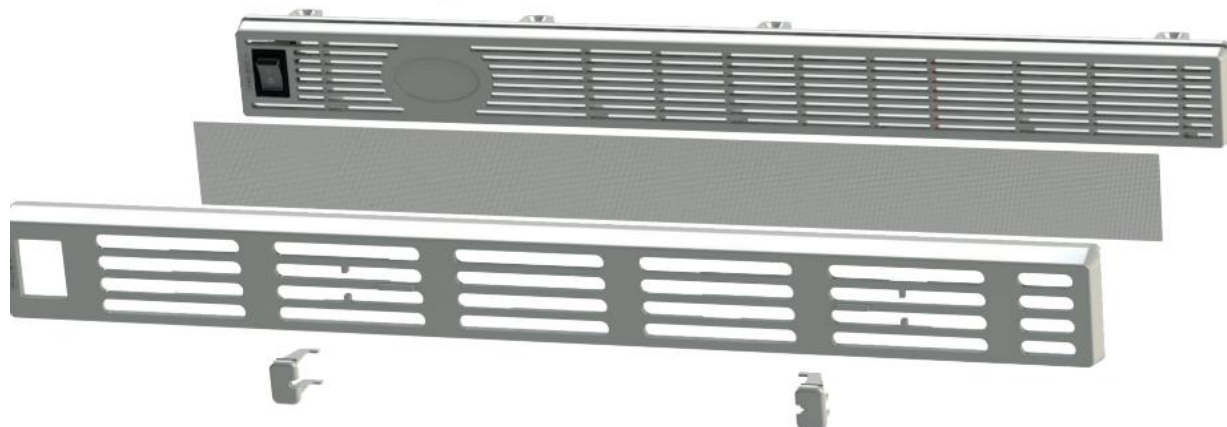
前面板空气滤清器总成

前面板防尘罩可用于多尘空气环境的应用
防尘罩是可拆卸的嵌入式过滤器（便于维护）

零件号（标准单位）：G-AFK



• Part Number (for unit with blank front panel): **GB-AFK**



GSP10 kW/15kW系列订购零件号：GSP10kW-AFK / GSP15kW-AFK

附件

1. 前面板防尘过滤器/现场安装套件:

技术指标: 机组安装空气过滤器组件

Subarug衍生（环境）:

沙巴州运行温度

对于所有型号（10V除外）：0C至+40C满载；对于10V型号：0C至+30C，降低30C < Ta < +40C

• 高度

• 所有型号（10V除外）：降速2℃/100m或2%负载/100m（高于2000m）

对于10V型号：降低1C/100m或2%的负荷/100m（2000m以上）

过滤器泡沫技术规范

• 材料：网状聚氨酯泡沫

• Thickness: 3 mm. 8

沙漏孔隙度：45ppi

• 工作温度范围：0℃ ~ +60℃

存储温度范围：-40摄氏度至+85摄氏度

沙漏湿度：95% RH

空气滤清器组件

标准装置（P/N: G-AFK）

• 空气滤清器盖（2个）

滑动按钮1（两个位置：靠近交流开关和前面板显示屏左侧）

滑动按钮#2（一个位置：前面板显示器的右侧）

泡沫过滤器（两件）

空白面板单元（P/N: GB-AFK）

• 空气滤清器盖（一件）

• 滑动按钮#1（两个位置）• 过滤泡沫（一块）

TDK·Lambda

Trusted • Innovative ■ Reliable

GLOBAL NETWORK

<https://product.tdk.com/en/power>
www.emea.lambda.tdk.com