

Z⁺系列

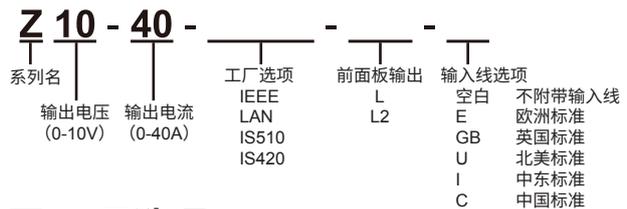
CVCC可编程直流电源



产品特点

- 功率密度, 200W/400W/600W/800W2U高度
- 宽输入电压范围, 85~265VAC
- 有源功率因数校正 (0.99典型值)
- RS232/RS485/USB标准接口
- 外部模拟编程和监测
- 高分辨率16位A/D, D/A转换器
- 可2台串联运行, 6台主-从并联运行
- 可选接口
 - 隔离型模拟编程和监测 (0-5V/0-10V和4-20mA)
 - IEEE 488.2 SCPI (GPIB) Multi-Drop
 - LAN 接口
- Labview®和LabWindows®驱动
- 内置存储器, 可储存4条波形
- 用户可编程信号端子
- 最终设置记忆功能
- 自动/安全启动功能

型号命名方法



工厂选项

- | | |
|-------------------------|-------|
| 内置标准的USB接口 | P/N |
| 内置标准的RS-232/RS-485接口 | - |
| GPIB接口 | - |
| 隔离型模拟电压控制接口 | IEEE |
| 隔离型模拟电流控制接口 | IS510 |
| LAN接口 | IS420 |
| 前面板输出插座 (最大60V, 24A) | LAN |
| 前面板绝缘输出插座 (最大650V, 24A) | L |
| | L2 |

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)。

用途



产品机型一览表

输出电压	200W		400W		600W		800W	
	输出电流	型号	输出电流	型号	输出电流	型号	输出电流	型号
0-10V	0-20A	Z10-20	0-40A	Z10-40	0-60A	Z10-60	0-72A	Z10-72
0-20V	0-10A	Z20-10	0-20A	Z20-20	0-30A	Z20-30	0-40A	Z20-40
0-36V	0-6A	Z36-6	0-12A	Z36-12	0-18A	Z36-18	0-24A	Z36-24
0-60V	0-3.5A	Z60-3.5	0-7A	Z60-7	0-10A	Z60-10	0-14A	Z60-14
0-100V	0-2A	Z100-2	0-4A	Z100-4	0-6A	Z100-6	0-8A	Z100-8
0-160V	0-1.3A	Z160-1.3	0-2.6A	Z160-2.6	0-4A	Z160-4	0-5A	Z160-5
0-320V	0-0.65A	Z320-0.65	0-1.3A	Z320-1.3	0-2A	Z320-2	0-2.5A	Z320-2.5
0-375V	-	-	-	-	-	-	0-2.2A	Z375-2.2
0-650V	0-0.32A	Z650-0.32	0-0.64A	Z650-0.64	0-1A	Z650-1	0-1.25A	Z650-1.25

可编程

规格指标(详细参数请参照网站产品规格书)			
型号		100V及以下电压输出型号	160V及以上电压输出型号
输入电压/频率		85~265VAC/47-63Hz	
效率		max 87%	max 89%
最大输入调整率	CV	额定输出电压的0.01%+2mV	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%
温度系数	CV	额定输出电压的30PPM/°C (接通电源30分钟后)	
温度稳定性	CV	额定输出电压的0.02% (600W及800W型号为额定输出电压的0.05%) (接通电源30分钟后, 8小时)	额定输出电压的0.02% (接通电源30分钟后, 8小时)
加热漂移	CV	低于额定输出电压的0.05%+2mV (接通电源30分钟后)	低于额定输出电压的0.05% (接通电源30分钟后)
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0.02%
最大负载调整率	CC	额定输出电流的0.01%+5mA	额定输出电流的0.09%
温度系数	CC	额定输出电流的100PPM/°C (接通电源30分钟后)	
温度稳定性	CC	额定输出电流的0.05% (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	额定输出电压的0.05%	实际电压的0.05%+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%	额定输出电流的0.2%
输出电压/电流编程分辨率	数字通信	满量程的0.012%	
输出电压回读	数字通信	额定输出电压的0.05%	实际电压的0.05%+额定电压的0.05%
输出电流回读	数字通信	实际电流的0.1%+额定电流的0.3%	
输出电压/电流回读分辨率	数字通信	满量程的0.012%	
保护功能		OVP, OCP, OTP, UVL, UVP, Foldback	
通信接口		标配RS-232/RS-485/USB, 可选接口GPIO/LAN/隔离模拟	
串联运行		可以	
并联运行		可以	
显示		4位, 精度: 额定电压/电流的0.5%+1位	
工作温度		0-50°C	
储存温度		-20-+85°C	
湿度		20-90%RH (无结露)	
安规认证		UL61010-1, EN61010-1, IEC61010-1.设计符合UL60950-1, EN60950-1	

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
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	Z/485-9	Z/232-9

2. 串行连接电缆

通过菊花链最多连接31台Z+电源。

模式	电源连接器	通信电缆	P/N
RS-485	RJ-45	屏蔽	Z/RJ45

3. 安装套件

安装3台标准电源或2台宽型电源, 用于桌上使用或19"半机架安装(2U半宽)。

P/N: Z-NL200

可安装6台标准电源或4台宽型电源, 用于19"机架全宽安装(2U全宽)。

P/N: Z-NL100

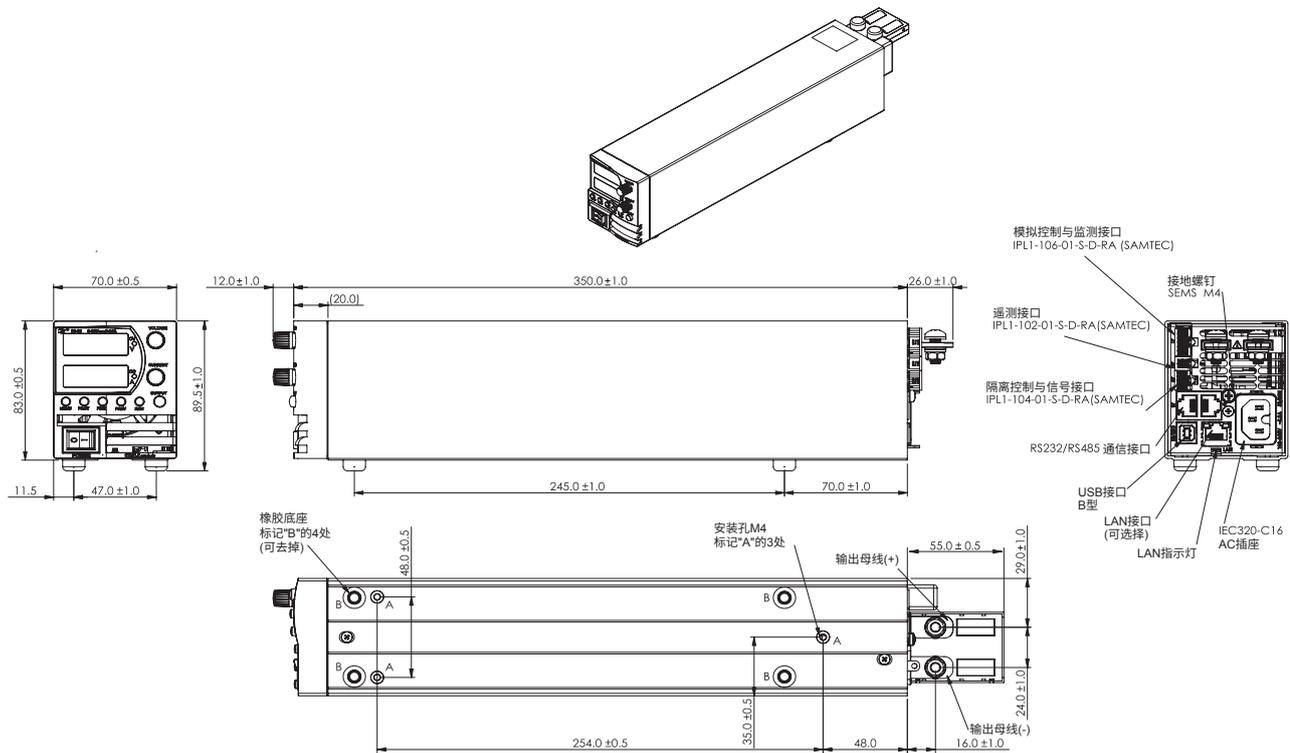
空白面板

P/N: Z-BP (标准尺寸), Z-WBP (宽型尺寸)

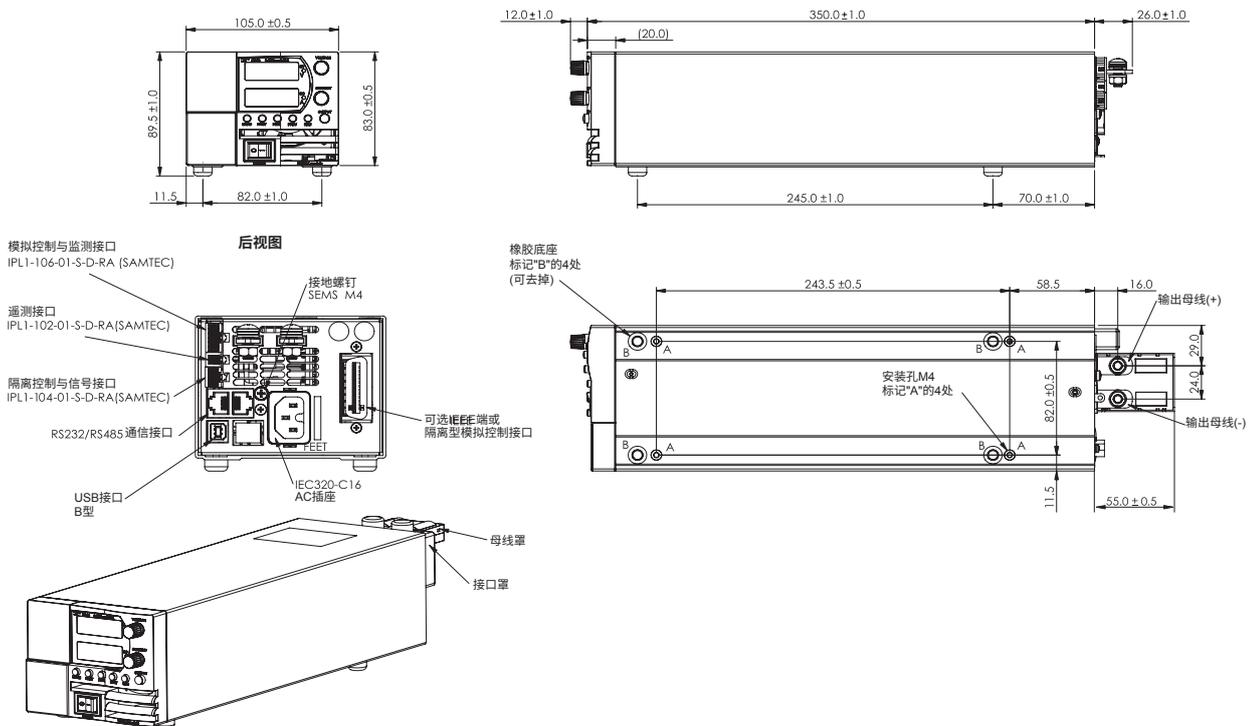


外形图

外形图 Z+200W/400W/600W/800W 低压输出系列



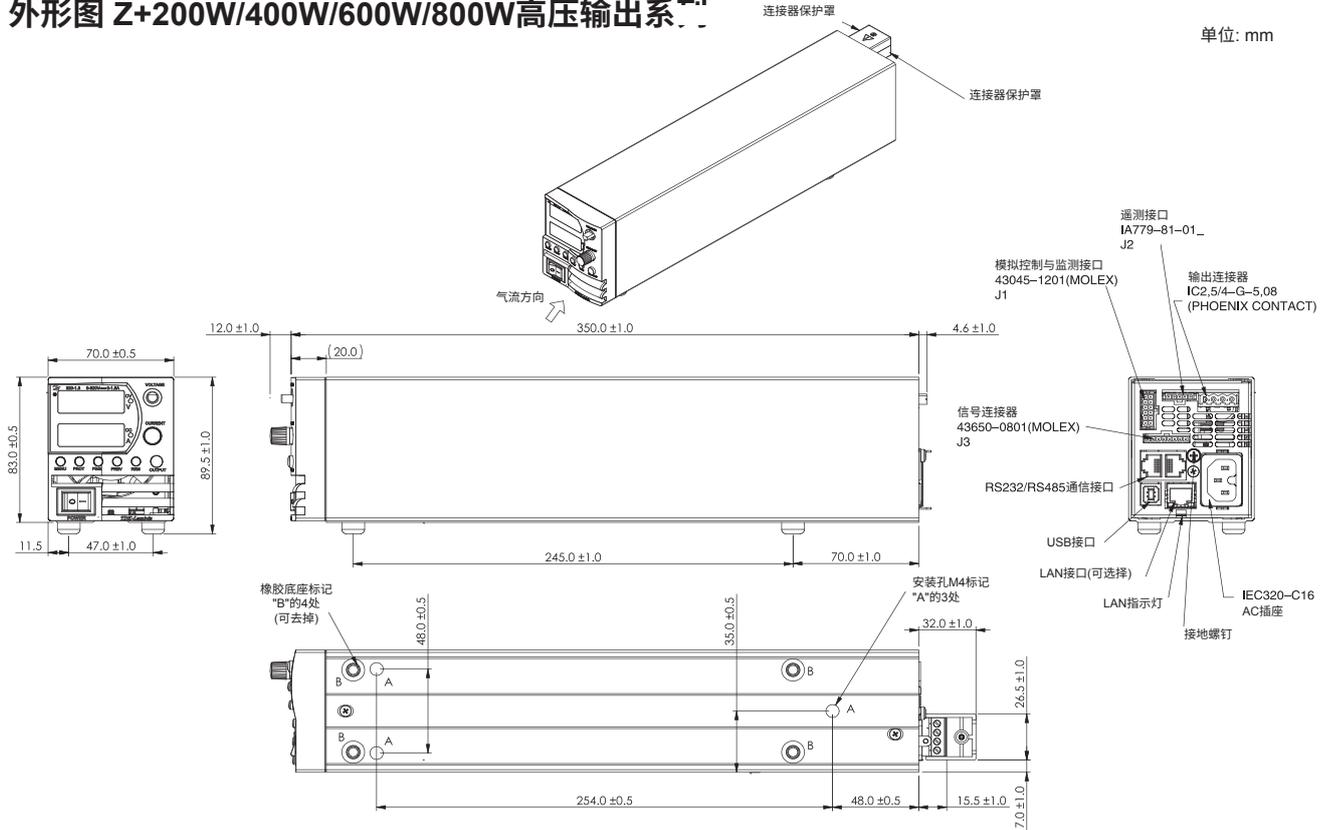
外形图 Z+200W/400W/600W/800W 低压输出系列加装 IEEE 或隔离型模拟控制接口



可编程

外形图

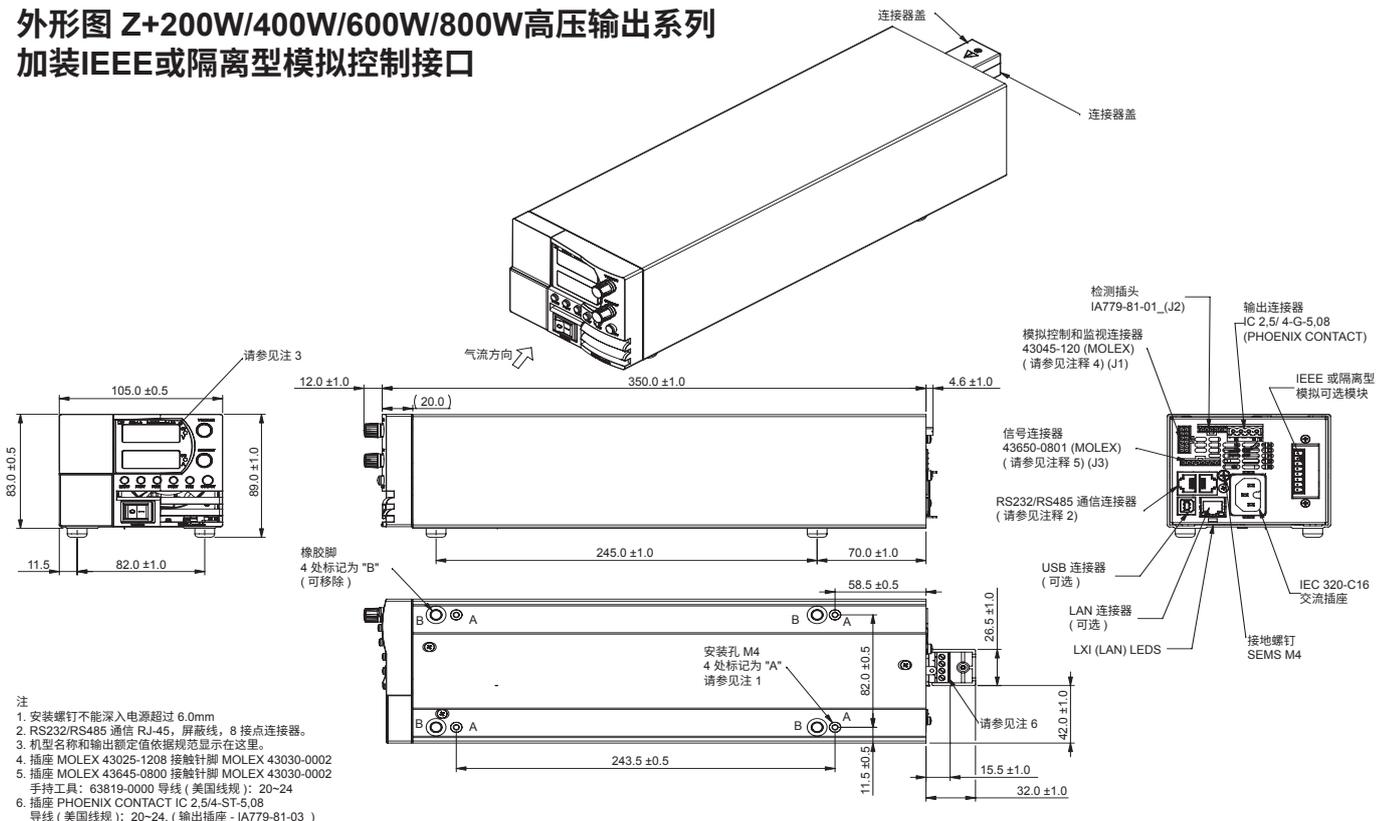
外形图 Z+200W/400W/600W/800W高压输出系列



可编程

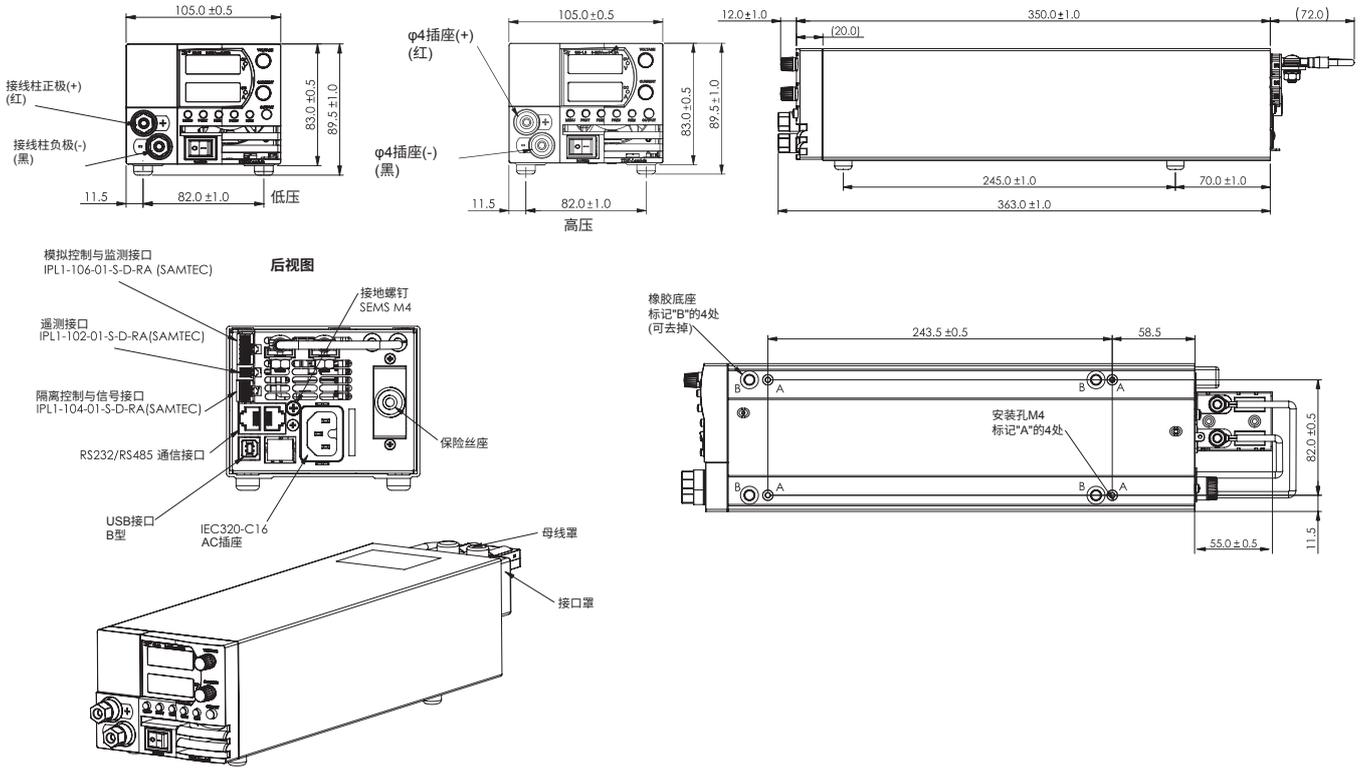
外形图

外形图 Z+200W/400W/600W/800W高压输出系列
加装IEEE或隔离型模拟控制接口



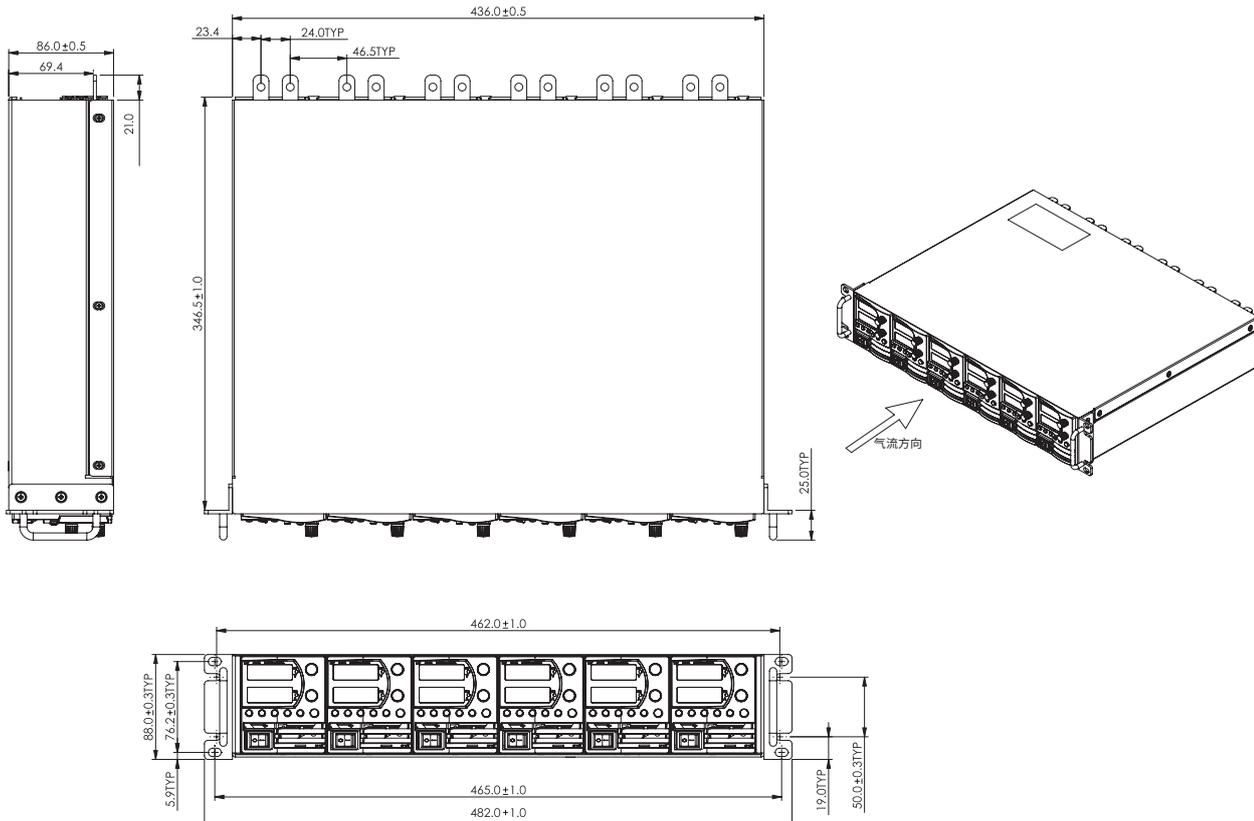
外形图

外形图Z+200W/400W/600W/800W前面板接线柱输出



可编程

19"安装机架 Z+200W/400W/600W/800W



可选辅助型号一览表

应用	型号	功能说明
激光二极管测试	GEN12.5-120/DIL	快速电流响应, 无过冲
	GEN600-2.6/DIL	
	GEN300-5/DIL	
	GEN20-76-IS510/LN/DIL	快速电流响应, 无过冲, 两组使能信号
	GEN8-180/LN/DIL	
	GEN150-16/DIL	调节电流反馈响应速度, 无过冲
GEN600-4/DIL		
汽车电子	GEN20-250/F	快速电压响应
	GEN30-170/F	
	GEN40-125/F	
	GEN20-250/F	
	GEN30-170/F	
	GEN40-125/F	
电机测试	GEN12.5-60/PSINK	吸收外部电机反灌能量
	GEN20-38/PSINK	
	GEN30-25/PSINK	
	GEN40-19/PSINK	
	GEN60-12.5/PSINK	
	GEN12.5-120/PSINK	
	GEN20-76/PSINK	
	GEN30-50/PSINK	
	GEN40-38/PSINK	
	GEN60-25/PSINK	
接触器线圈测试	GEN60-25/F	快速电压响应
	GEN300-2.5/F	
	GEN600-1.3/F	
离子注入机	GEN6-200-ION	针对离子注入机高压环境进行优化 (强化耐压, 抗干扰, 改善OVP等)
	GEN8-180-ION	
	GEN20-76-ION	
	GEN150-10-ION	
	GEN300-5-ION	
	GEN600-2.6-ION	
	GEN600-5.5-ION	
	GEN10-60/SEN	
	GEN40-38/SEN	
	GEN25-25/SEN	
	GEN150-7/SEN	
GEN600-1.6/SEN		
电感负载	GEN30-110-3P400/IND	调节电流反馈响应速度, 无过冲
	GEN20-165-3P400/IND	
	GEN8-600-3P400/IND	
	GEN400-13-3P400/IND	
其它颜色前面板	GEN/PFD-BLK	前面板黑色
	GEN/PFD-BLU	前面板蓝色
	GEN/BLK	整机黑色
防尘滤网	GEN系列	前面板防尘滤网
	Z+系列	
恶劣环境对应	GEN系列	电路板加三防涂层
	Z+系列	

注: 具体规格和应用方面, 请与TDK-Lambda中国FAE或销售联系。

可
编
程