

A2系列_恒功率可编程直流电源

A2系列可编程直流电源是一款采用最新功率变换元件的高功率密度稳压稳流源，标准机架式结构，齐全的保护功能，人性化的设计，能够满足不同客户的需求。

本机型电路拓扑采用先进的谐振ZVS电路结构，效率高，相同体积下，可增加50%以上的功率冗余。

本机型功率器件采用5倍以上设计冗余，保证在严酷环境下机器的自身损耗和发热量，增加连续使用的可靠性。

本机型散热采用前后通风式风扇主动散热，风道采用计算机辅助设计，优化散热条件，减少风阻。

本机PCB采用防潮处理，常规室外环境下，可稳定可靠工作。

本机还具有多达9总的保护功能，轻松应对各类突发情况，保护您的设备

功能与特点

- ◆高功率密度2U高度，额定功率4kW输出
- ◆采用高亮绿色LED数码显示，适应各种野外高温高湿环境
- ◆多达9种的全方位硬件高速保护①
- ◆多种接口选择②
- ◆可选单相或三相交流输入
- ◆支持19英寸标准机架安装
- ◆前后通风式主动温控风扇散热
- ◆ $\geq 95\%$ 整机效率
- ◆三年超长质保

应用

电镀电解、水处理、产品的老化测试、电机驱动、电磁线圈驱动、LED老化、电子产品老化、各类放大器工作电源等

外观



可编程机型

注：外形如有变化，恕不通知

① ACUV输入欠压保护、ACOV输入过压保护、LP缺相保护仅三相机型；RCP极性反接保护仅电池充电机型

② 模拟量输入输出（0-5V/0-10V）、RS485、RS232

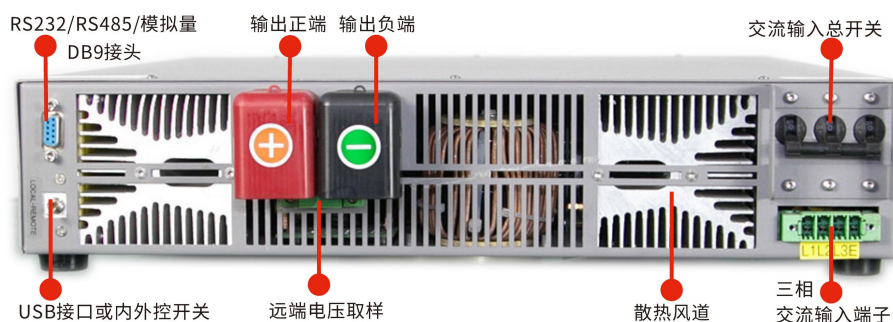


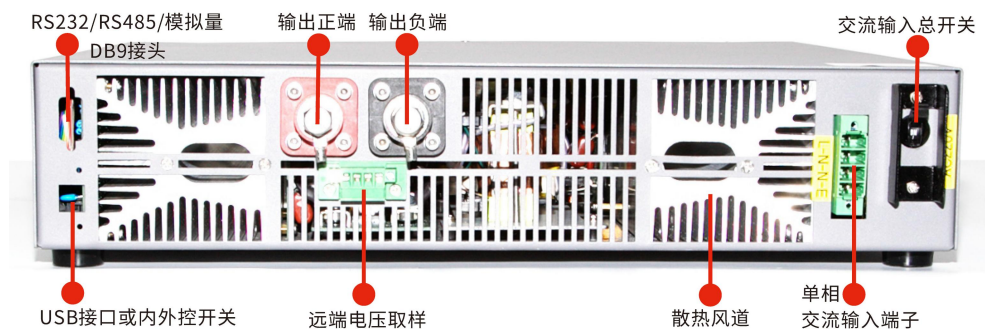
单相输入后面板



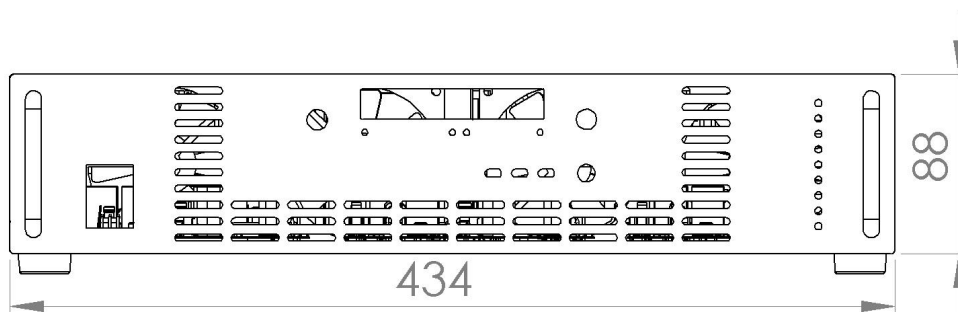
三相输入后面板

操作界面

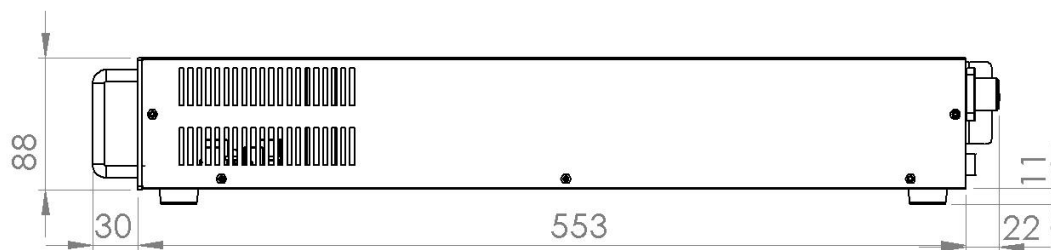




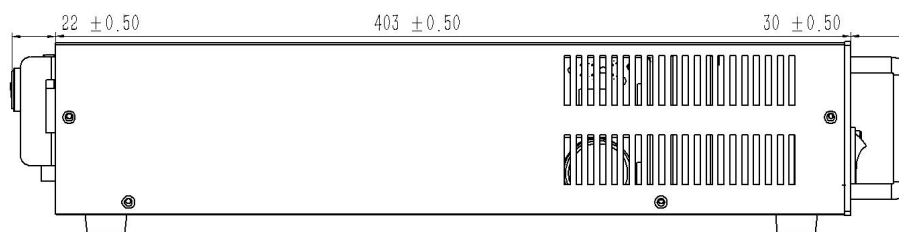
外形尺寸



正面尺寸



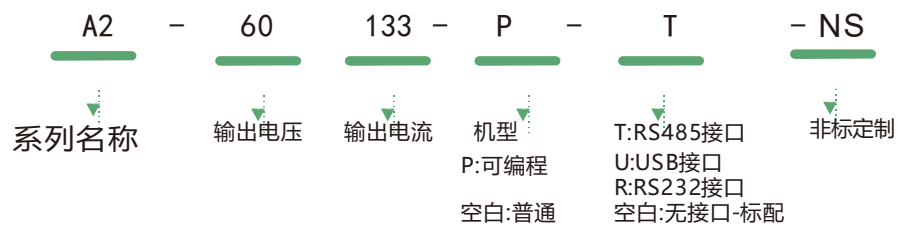
侧面1



侧面2

*备注：机箱深度403mm为非可编程机型或可编程机型机箱深度为430mm

电源标识及订购



电源型号

型号	DC输出范围	输出功率	外观
A2-60133	0-60V/133A	4kw	标准2U高度，19"机架式
A2-10066	0-100V/66A		
A2-20040	0-200V/40A		
A2-50013	0-500V/13.3A		
A2-60010	0-600V/10A		
更多规格电询	指定	指定	

注：接受非标客户定制.

配件

根据订单，附件配置如下：

类型	数量	标准	其它	标配标志
电源线	1根	国标1.5m	仅单相机型标配	否
输出电缆	1根	1米	或指定	否
说明书	1本	中文	或指定	是
合格证	1张	中文	或指定	是
通讯接口	1个	RS485	或指定	是

注：如要增加非标准配置，或者改变标准配置，根据情况可能会增加订购费用.

A2系列可编程直流电源规格参数

额定输出	A2	60133	10066	20040	50013	60010
额定输出峰值电压	V	60	100	200	500	600
额定输出峰值电流	A	133	66	40	13.3	10
额定输出功率	KW	4KW				
效率	%	≥95%@额定负载, AC380V/220V±1%				

输入特性						
输入电压频率	--	三相380V±10% 50Hz(默认); 220V±10%50Hz(可选配)				
输入电流	--	< 20A				
浪涌电流	--	< 50A				

输出特性						
源效应	—	< 0.1%±5 D @阻性负载满载, 额定功率 @ 90%负载				
负载调整率	—	< 0.05%±5D阻性负载满载				
纹波@5Hz~1MHz) RMS	mV	< 0.2%FS@阻性负载满载@示波器带宽20MHz,并接47uF和0.1uF额定耐压值的电容测量				
温漂	mV	电流: ±5 D @接通电源30分钟后, 电压: ±2 D @接通电源30分钟后				
远端补偿@单边,标配无	V	可选配				
输出上升时间@额定值	ms	< 500ms				
瞬态响应	ms	CC→CV: < 200ms,CV瞬态反应时间 < 5ms				
显示	模拟	电压电流分辨率: 0.1V/0.1A, 显示精度0.5% (可定制显示分辨率)				
	编程	0.01V/0.1V/1V; 0.01A/0.1A/1A, 显示精度0.1% @视机型而定				

功能与控制						
操作面板	--	启动停止开关或按键				
通讯接口 (标配无)	编程	RS232、RS485、USB				
	模拟	外部模拟量控制及读取、外部启动停止、远端电压补偿				
保护	--	OCP、OVP、【LP、AC UV、ACOV】@仅三相机型、FAN、AUXPOWER、【RCP】@仅电池充电机型、OTP				
报警方式		报警立即停机, 同时声音提示				
屏幕锁定	--	通过LOCK键锁定屏幕, 防止误操作@仅编程机型				
控制方式	编程	按键及编码开关控制、4组参数存储、模拟脉冲功能@简易、通讯控制、OVP\OCP告警				
	模拟	电压电流预设、OVP预置、启动停止控制				

环境条件						
工作温度	°C	0°C~40°C				
存储温度	°C	-10°C~85°C				
工作湿度	RH	20%-80%RH (无凝露)				
存储湿度	RH	10%-95%RH (无凝露)				
海拔高度	m	< 2000m				

电气与机械性能						
散热	--	强制风冷, 前面板和左右2侧进风, 后面板出风				
重量	kg	~12kg				
尺寸	mm	宽: 434mm 高: 88mm 深: 403mm / 430mm				
振动	--	50Hz, 2G, XY@1min				
耐压	--	10mA, AC1500V@1min无击穿, (L和N对外壳) @母线对机壳电容拆除情况下测量				
绝缘	--	正输出端子对外壳: 500V, > 100MΩ; 负输出端子对外壳: 500V, > 100MΩ				