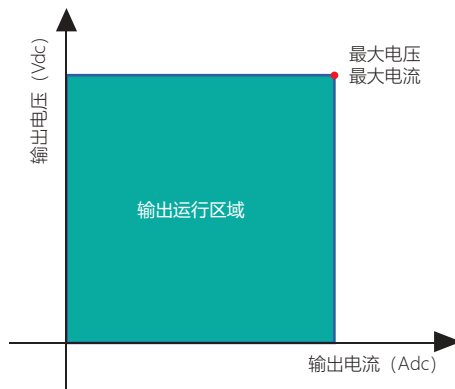
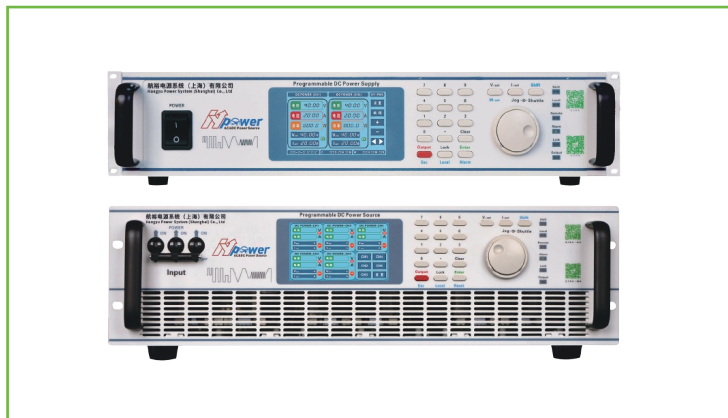


HY-PMC 系列 可编程多通道直流电源

Programmable Multi-Channel DC Power Supply



高纯净度、高精度、高可靠性



本款多通道电源模组式架构灵活，用户能够依据待测品的测试需求任意配置每一个通道，满足多种测试需求。

产品特点

- 高精度
- 高分辨率 1mV / 1mA
- 线性放大技术，超低纹波噪声
- 两通道以上输出，最多可达120通道，每通道电压/电流独立控制可调，每通道输出带隔离
- 16 bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器，回读更准

应用领域

本款多通道电源适用于产线老化测试和自动测试系统搭建，也适用于各种实验及评估、品质管理等多种场合。

- 为射频、微波电路或组件提供纯净供电
- 工业用DC/DC转换器
- 汽车电子电路测试
- 产线规模老化测试
- 功率半导体测试
- 研发实验室测试
- 系统集成测试
- 国防军工
- 航空航天

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	输出通道数	选购功能
HY-PMC	80	- 10	- 2CH	- CF

选型示例：
产品型号：HY-PMC 80-10-2CH-CF
输出电压 0 - 80 V，输出电流 0 - 10 A，输出通道数为两通道，
选购用户自定义功能

选购功能
- PN : 正负切换
- CP : 恒功率功能
- ABD: 防倒灌二极管
- BD : 防接反二极管
- TVS: 瞬态抑制二极管
- HR : 高分辨率 / 高精度
- DI : 直流输入, DC 28 V / 270 V (订购时请说明)
- T1 : 工作温度 -10°C 至 50°C
- T2 : 工作温度 -20°C 至 50°C
- T4 : 工作温度 -40°C 至 50°C
- CF : 用户自定义功能 (订购时请说明)
- MR : 计量报告 (由 CNAS 认证第三方出具)
- SP : 序列、函数编程功能

通讯协议	标配通讯接口	选配通讯接口
Modbus	RS-485	- LAN : 以太网通信接口
SCPI	RS-232 Digital I/O	- CAN : CAN通信接口
		- GPIB : GPIB 通信接口
		- IA : 模拟量编程和监测接口 (隔离型)

*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时，所有技术指标才能得到保证。

北京海洋兴业科技股份有限公司 (股票代码: 839145) | 电话: 010-62178811 传真: 010-62176619 | 网址: www.hyxyyq.com

航裕电源 | 军工品质 电源专家

HY-PMC 系列 产品选型表

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



HY-PMC 系列 产品选型及参数

选型表中，电压/电流/功率范围之外的特殊规格，接受定制。

产品型号	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PMC 80-10	0 - 80V	0 - 10A	800W
HY-PMC 80-5		0 - 5A	400W
HY-PMC 60-10	0 - 60V	0 - 10A	600W
HY-PMC 60-5		0 - 5A	300W
HY-PMC 40-20	0 - 40V	0 - 20A	800W
HY-PMC 40-10		0 - 10A	400W
HY-PMC 30-20	0 - 30V	0 - 20A	600W
HY-PMC 30-10		0 - 10A	300W
HY-PMC 20-40	0 - 20V	0 - 40A	800W
HY-PMC 20-20		0 - 20A	400W

恒压模式 (CV Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率	≤0.01% +0.01% (量程)
负载调整率	≤0.01% +0.01% (量程)
纹波有效值rms (3Hz-300kHz)	≤0.01% (80%-100%额定输出)
遥测最大补偿电压	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)
瞬态响应时间	≤100μs

恒流模式 (CC Mode)

可设输出范围	0 - 额定输出值
输入调整率	≤0.03%+0.03% (量程)
负载调整率	≤0.03%+0.03% (量程)
纹波有效值rms (3Hz-300kHz)	≤0.03% (80%-100% 额定输出)

HY-PMC 系列 订购信息

编程及回读 精度 分辨率

电压输出 编程精度	额定输出电压的0.05%
电流输出 编程精度	输出电流的0.1%+额定输出电流的0.1%
电压设定 分辨率	0.001V (≤ 60 V), 0.01V (≤ 600 V), 0.1V (> 600 V)
电流设定 分辨率	0.001A (≤ 60 A), 0.01A (≤ 600 A), 0.1A (> 600 A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的 $\pm 0.02\%$ +实际电压的 $\pm 0.02\%$
电流输出 回读精度	额定输出电流的 $\pm 0.1\%$ +实际电流的 $\pm 0.1\%$
电压回读 分辨率	0.0001 V (≤ 100 V), 0.001 V (100 V $< U \leq 1000$ V), 0.01 V (> 1000 V)
电流回读 分辨率	0.0001 A (≤ 100 A), 0.001 A (100 A $< I \leq 1000$ A)

稳定性 温度系数

稳定性(额定输出电压/电流)	U:0.01% I:0.01%(在一定的输入电压、负载环境温度下接通电源30分钟后,8小时)
温度系数(额定输出电压/电流)	U:50ppm/ $^{\circ}$ C I: 70ppm/ $^{\circ}$ C (接通电源30分钟后)

保护功能

OVP 过电压保护设置范围	10 - 110%, 超出限值输出立即关断
OCP 过电流保护设置范围	0 - 105%, 超出限值输出立即关断
OTP 过温度保护	超出限值输出立即关断
OPP 过功率保护	10 - 110%, 超出限值输出立即关断

环境条件

环境	室内使用;安装过电压等级:II;污染等级:P2;II类设备
工作环境温度	0 $^{\circ}$ C至50 $^{\circ}$ C, 可选-10 $^{\circ}$ C 至50 $^{\circ}$ C, -20 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C, -40 $^{\circ}$ C 至 50 $^{\circ}$ C
存储环境温度	-20 $^{\circ}$ C 至 65 $^{\circ}$ C,
工作环境湿度	20%-90% RH, 无结露, 连续工作
存储环境湿度	10% - 95% RH, 无结露
海拔高度	海拔 2000 米以上, 每升高 100 米功率下降 2%, 或最大工作环境温度每 100 米降低 1 $^{\circ}$ C; 不运行时, 可达海拔 12000 米
冷却	强制风冷, 智能调速风扇, 前部/侧面进风, 后部出风
噪声	≤ 65 dB(A), 用 1 m 来加权测量

控制面板

显示器	4 / 7英寸, LCD液晶显示, 触摸屏
控制功能	数字按键输入, 多级飞梭旋钮调节(外圈粗调/内圈细调) 输出ON/OFF开关, Lock键盘及触控锁定、Reset重启状态指示灯 (Shift/Local/Remote/Alarm/Lock/Output)

HY-PMC 系列 技术参数

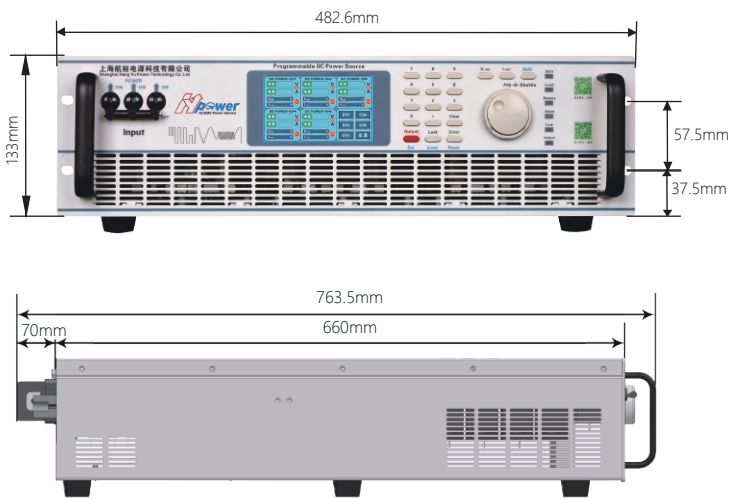
输入电源

频率	47 Hz - 63 Hz
接线方式	单相两线+地线, AC220V±15%

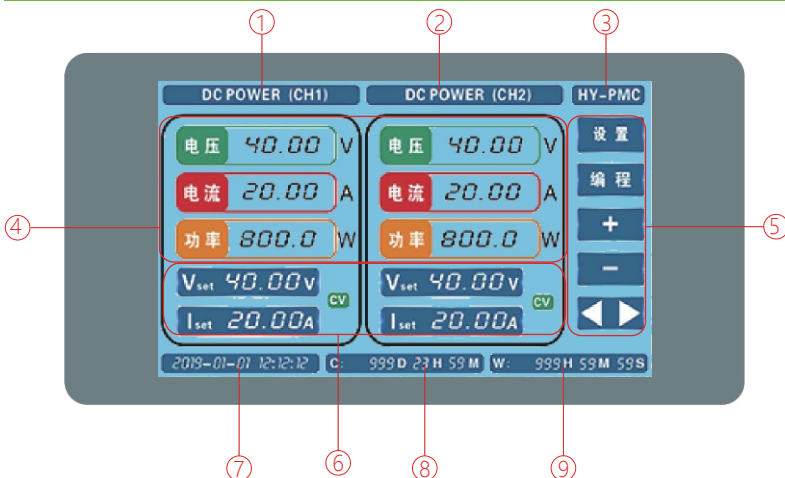
尺寸

尺寸	430(W) * 500(D) * 88(H) mm, 2U 450(W) * 660(D) * 133(H) mm, 3U 430(W) * 560(D) * 178(H) mm, 4U 不同的电压、功率使用不同的机箱
重量	15kg/2U ; 35kg/3U ; 45k/4U
颜色	RAL 7035

3U 机型：450(W) * 660(D) * 133(H) mm



显示界面



- ① 通道1
- ② 通道2
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流设定值 & CV/CC 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间