

HY-PMC 系列 可编程多通道直流电源 Programmable Multi-Channel DC Power Supply



高精度 高可靠性

军工品质 电源专家
为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案

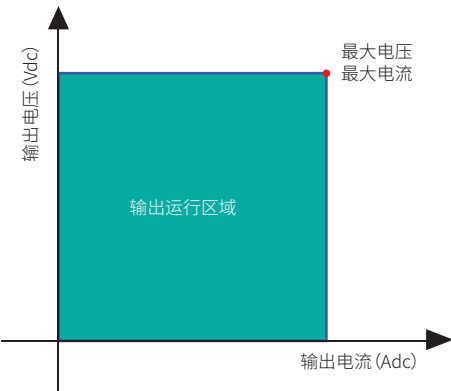
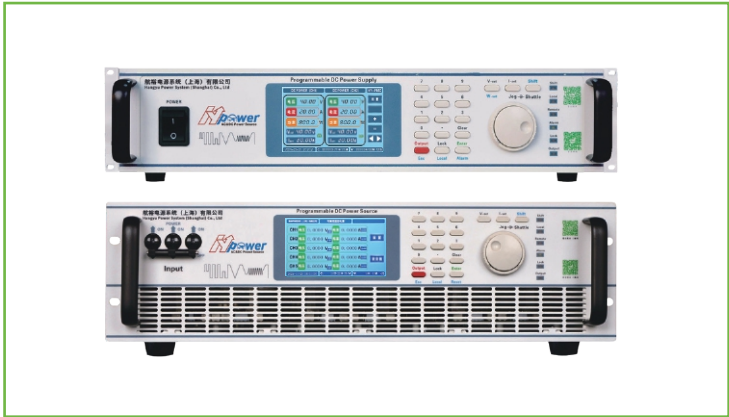


HY-PMC 系列 可编程多通道直流电源

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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 20-bit 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

- T1 : 工作温度 -10°C 至 50°C
- T2 : 工作温度 -20°C 至 50°C
- CF : 用户自定义功能 (订购时请说明)

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	- CAN : CAN通信接口
	Digital I/O	- GPIB : GPIB 通信接口
		- IA : 模拟量编程和监测接口 (隔离型)

扫描二维码, 获取电子样册



*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。

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	$\leq 0.01\% + 0.01\%$ (量程)
负载调整率	$\leq 0.01\% + 0.01\%$ (量程)
纹波有效值rms (3Hz-300kHz)	$\leq 0.01\%$ (80%-100%额定输出)
遥测最大补偿电压	< 30V时 2V; $\geq 30V$ 时 8V; (可根据需求订制)
瞬态响应时间	$\leq 100\mu s$

恒流模式 (CC Mode)

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

HY-PMC 系列 技术参数

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 ($\leq 60V$), 0.01V ($\leq 600V$), 0.1V ($> 600V$)
电流设定 分辨率	0.001A ($\leq 60A$), 0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)
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	0.0001V ($\leq 100V$), 0.001V ($100V < U \leq 1000V$), 0.01V ($> 1000V$)
电流回读 分辨率	0.0001A ($\leq 100A$), 0.001A ($100A < I \leq 1000A$)

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/°C I: 70ppm/°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°C至50°C, 可选-10°C 至50°C, -20°C 至 50°C
存储环境温度	-20°C 至 65°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°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	$\leq 65\text{dB(A)}$, 用 1m 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)

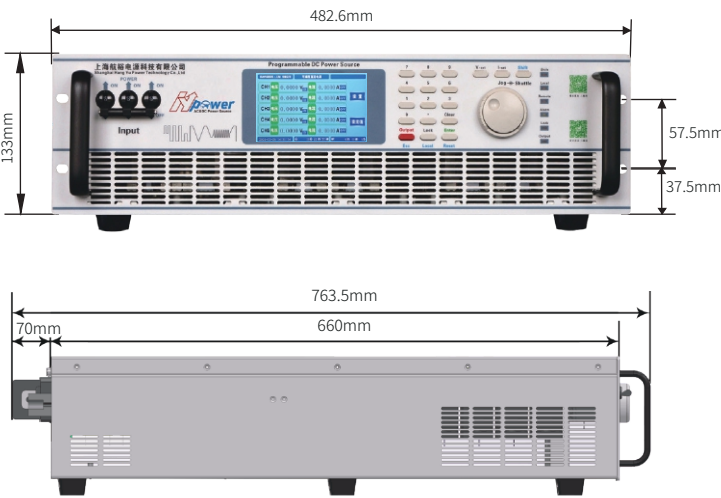
输入电源

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

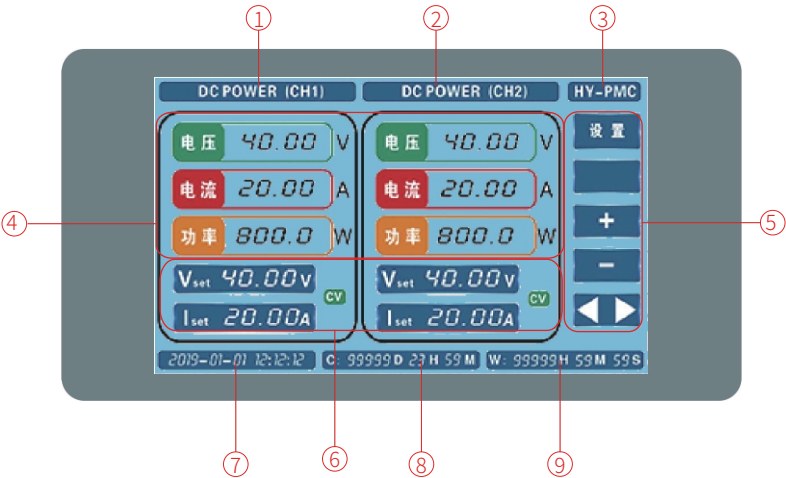
尺寸

尺寸	430(W) * 500(D) * 88(H) mm, 2U 450(W) * 660(D) * 133(H) mm, 3U 不同的电压、功率使用不同的机箱
重量	约15kg/2U ; 约45kg/3U
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



官方微信:hypower-cn

标准产品免费保修三年



Contact us

航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

手机:150 0046 1168

电话:021 - 6728 5228

传真:021 - 6728 5228 - 8009

邮箱:Sales@hypower.cn

地址:上海市松江区民益路1698号11栋B座

网址:www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

HY-PMC系列 产品手册, 08.12 版, 2025 年 5 月

本手册内所有标准产品, 质保期均为三年, 非标除外

所有技术数据和说明, 均以实际产品为准

如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

分公司:

华北分公司

航裕科技(北京)有限公司

北京市房山区天星街1号院 16 号楼 2115室

华南分公司

航裕电源系统(深圳)有限公司

深圳市宝安区华丰华源科技创新园 B 座2 区 418 室