



① 产品概述

JC-PSA8000 系列可编程低压大电流电源采用 IGBT 模块调整模式，具体高效能、高精度、高稳定性等特性，配备多种辅助功能，让用户使用更方便、可靠。

- 并机输出电流峰值 12000A，单机电流峰值 1000A；

② 产品功能

- 采用 19 英寸标准化尺寸，可组合放置于各种工作台面及机架；
- 输出指示：高精度电压电流显示，4 位显示；
- 电压电流预置：自带面板预置按键，可预先设定电压电流值；
- 输出开关功能：可在不关闭电源情况下，关闭及开启电源输出；
- 恒压恒流：输出恒压恒流自动切换，电压电流值连续线性调节；
- 保护功能：过压保护、过流保护、过温保护；
- 短路特性：本机工作状态下长时间短路；
- 通信功能：标配 RS232/RS485 接口，与电脑或其他设备连接进行数据控制；
- 外接采样：本机可配外接补偿，可降低因输出回路较长等造成的压降；（选配）
- 可选外控功能：可选输入模拟量类信号控制电源输出（DC0-5V 信号）（选配）；
- 可选外控开关：可选输入开关量控制电源输出通断（继电器）（选配）；
- 可选远程显示：可选模输出拟量信号显示电源状态（DC0-5V 信号）（选配）；

③ 产品特点

- 改进型电子电路，优化抗干扰性能，保护更齐全；
- 主动式风道设计，优化散热通道，有效降低温升，性能更稳定；
- U 型回路设计，优化整流滤波技术，有效降低纹波系数，减少高频冲击；
- 数据集中传输设计，优化信号传输，有效提高电源精度。
- 提供优于线性电源和硅整流电源的高效率，产品更加节能高效。

◎ 产品技术参数 (1.8kW)

型号		PSA8010-1000
AC 输入	相数	三相
	电压	380VAC±10%
	频率	45-66HZ
DC 输出	电压	0~10V
	电流	0~1000A
	功率	0~10kW
	效率	≤90%
编程精度	电压	≤1% FS +100mV
	电流	≤1% FS +10mA
回读精度	电压	≤1% FS +100mV
	电流	≤1% FS +10mA
纹波及噪声	RMS (20Hz-300kHz)	≤0.3% FS +10mVrms
负载效应	电压	≤0.5% FS
	电流	≤0.5% FS
动态响应时间		≤5ms (负载从10-100%调整)
保护功能		OTP ,OVP .OCP.短路保护
通讯接口		RS232/RS485 等通讯接口
工作环境		室内型 ; 工作温度 : 0~40°C ; 湿度: 10%~85%,无凝露 ; 储存温度:-20~70°C ; 海拔:<2000m
隔离耐压		1000VDC (输出对大地)
体积		425mmx558mmx675mm (WxHxD)
重量		≈60kg