

充电机模块

产品简介

180V/6A 恒压恒流（CV/CC）充电机模块，是专为聚变装置量身研发的供电设备，具备高抗磁干扰、高耐压、数字可控、远程操控、安全可靠等核心优势，可实现充电参数远程调节与运行状态远程监控，精准匹配超级电容模组充电的特殊工况需求；该模块在结构设计、控制逻辑及系统集成上，更可完美嵌入超级电容集成单元。



产品参数

产品参数	
输入电压	220 VAC± 15%
输出电压	180 VDC max
输出电流	6 A max
输出功率	1.08 kW max
效率	≥ 90%（满载）
PF	≥ 0.98（满载）
电压精度	1%FS（20%——100%负载）
电流精度	1%FS（20%——100%负载）

环境	
工作温度	-25℃~60℃
储存温度	-25℃~70℃
湿度	≤ 90%RH, 无冷凝

其他	
通讯方式	RS485
冷却方式	风冷
绝缘耐压	3000 VDC
保护方式	过压、过流、短路、过温
尺寸	408 mm × 313 mm × 128 mm

应用场景

本产品核心应用于聚变装置脉冲电源超级电容模组充电系统，凭借其高抗磁干扰、高耐压、高精度恒压恒流特性，还可以应用于实验室与测试设备、电动车充电等场景。