



充电控制盒

CHARGING CONTROL BOX

QL-MP1225-02P

产品简介

充电控制盒适用于 12V 磷酸铁锂电池及光伏充电控制系统，实现太阳能输入、电池管理、负载输出及通信管理等功能，为光伏充电系统提供稳定的控制支持。



MPPT 控制

支持太阳能输入判断、软启动、MPPT 控制、恒压充电及浮充充电。



多路接口

支持太阳能输入、电池输入及负载输出，实现系统连接。



安全保护

支持短路、过流、欠压及输入功率不足保护，保障系统安全运行。



RS485 通信

支持设备参数读取与配置，包括地址、波特率、充电阈值等。



产品结构与技术参数

PRODUCT STRUCTURE & SPECIFICATIONS

结构展示

■ 接口面展示



■ 多级级联展示



结构说明

多路接口布局

设备集成多路输入输出接口，连接方式灵活，可满足不同系统配置需求。

散热结构设计

背部采用散热结构设计，扩大散热面积，有助于降低设备温升，保障长期稳定运行。

箱体结构设计

整体结构紧凑，防护等级达到 IP67，适用于户外环境安装。

技术参数

项目	参数
型号	QL-MP1225-02P
尺寸	230 × 150 × 58 mm
重量	1.36 kg
光伏系统最大输入功率	400 W
太阳能输入	2 路，单路最大 200 W
电池输入	1 路
负载输出	2 路
工作电压	9.5 ~ 14.4 VDC (默认)
工作电流	≤25 A (默认)
工作温度	-40℃ ~ +75℃
防护等级	IP67
通信波特率	9600 (默认)