

PDB系列

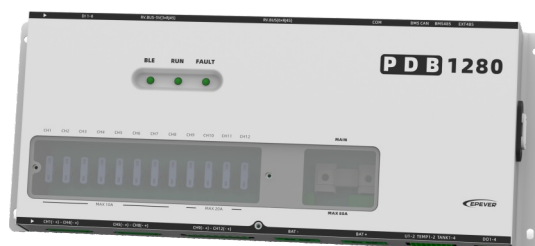
房车智能配电箱

产品概述

PDB系列房车智能配电箱用于房车电源系统中蓄电池、逆变器、太阳能控制器、DCDC电池充电器等电源设备的通信口连接与集中配电管理。可监控清水箱、污水箱、灰水箱的水量和状态，采集温度，提供DI接口接收外部信号，输出干节点控制外部设备，具备多路直流负载控制回路，并可通过RS485或CAN与中控屏通信，是房车电源系统的配电与扩展控制中枢。

产品特点

- 集中配电管理：PDB1280提供12路直流负载回路(CH1-CH8 10A、CH9-CH12 20A)，PDB0120提供1路直流负载，各通道保险状态指示
- 水箱监测：测量并监控清水箱、污水箱、灰水箱的水量和状态(低量报警、高量报警)，支持电阻式水位传感器×4，五点液位校准
- 负载控制：主照明/射灯/户外灯/防腐灯/卫浴灯/氛围灯/顶灯/水泵/空调
- 信号交互：DI接口接收外部信号(发动机信号、机械开关等)，输出干节点控制外部设备(逆变器开关等)
- 多设备通信口集成：RV.BUS、COM、BMS-CAN、BMS-485、EXT-485(预留通讯)、蓝牙仓，支持Modbus RTU、RV-C协议
- 完善的保护功能：过流保护、过温保护(高于85℃关断，低于80℃恢复)、电池低压关机(阈值可设置)、短路保护
- 状态指示灯(BLE/RUN/FAULT)



技术规格

型号	PDB1280	PDB0120
系统电压	12V/24V/48VDC	
待机损耗	1.2W@12VDC	
通信	蓝牙/485通信/CAN通信	
最大负载电流	80A	20A
模拟电压范围	0~60V (±0.2V)	
电流检测精度	±2%	
检测温度范围	-40°C~80°C (±3°C)	
水位传感器	电阻式水位传感器×4	
数字通道	数字输入×6 数字输出×4	数字输入×2 数字输出×1
通信协议	Modbus RTU、RV-C	
保护	短路保护	
冷却	自冷	
工作海拔	海拔 < 5000m	
工作温度	-20°C~50°C	
工作湿度	≤95% (不凝露)	
防护等级	IP20	
尺寸 (mm)	378×156×46	204×151×47.5
重量	1.94kg	915g
质保	2年	