

DUC系列 DC-DC电池充电器

产品概述

DC-DC电池充电器集成充电、供电、反充三大工作模式，场景适配能力出众。充电模式搭载发电机启停检测逻辑，兼容智能欧六发动机及传统发电机组，适配范围更广；供电模式支持宽压稳压输出，可直接带动后端负载运行；反充模式支持生活电池向启动电池补电，有效解决启动电池亏电问题，保障机组正常启动。

设备标配RS485、CAN通讯接口，支持RV-C通讯协议，可拓展4G、WiFi模块，结合APP与云平台实现远程监测管控。整机集成过充、过放、短路等多重防护功能，全面保障系统安全、稳定、长效运行。产品主要适用于配备双电池系统的房车场景。

产品特点

- 多模式运行，场景适配性强
- 发电机启停检测逻辑
- 兼容欧六智能发电机与常规机型
- 支持锂电池自激活，稳定电池性能
- 自然散热，运行噪音低
- 标配 RS485/CAN 通讯接口
- 多重电气保护，安全防护全面
- 符合 IEC62477-1、EMC 等认证标准



技术规格

型号	DUC3011	DUC4011	DUC5011
额定电压	12V-12V		
输入电压范围	9 ~ 17V		
输出充电电压范围	10 ~ 17V		
输出电压误差范围	±1%		
输入输出电流范围	1 ~ 30A	1 ~ 40A	1 ~ 50A
最大输出功率	420W	560W	700W
最大效率	≥98.3%	≥98.5%	≥98.1%
待机电流损耗	10mA	10mA	11mA
通讯方式	CAN (RV-C协议) / RS485 (5VDC / 300mA)		
工作温度	-20°C ~ 60°C (超过40°C降额)		
海拔	2000m		
湿度	≤95% (不凝露)		
防护等级	IP32		
尺寸 (长×宽×高) (mm)	189×181×64.5	191×181×76.5	191×181×76.5
重量 (kg)	1.08	1.37	1.45