

1000W DC-DC 双向智能充电器

EC-D102S 系列



1000W 高功率



10~60V 宽输入范围



智能双向充电



2.4 英寸触摸屏



高效制冷



IP65 防护等级



蓝牙连接



多电池兼容



RS485 通讯



中国制造



2 年质保



房车&船舶



商业车辆



工业领域



离网系统



www.enerchg.com



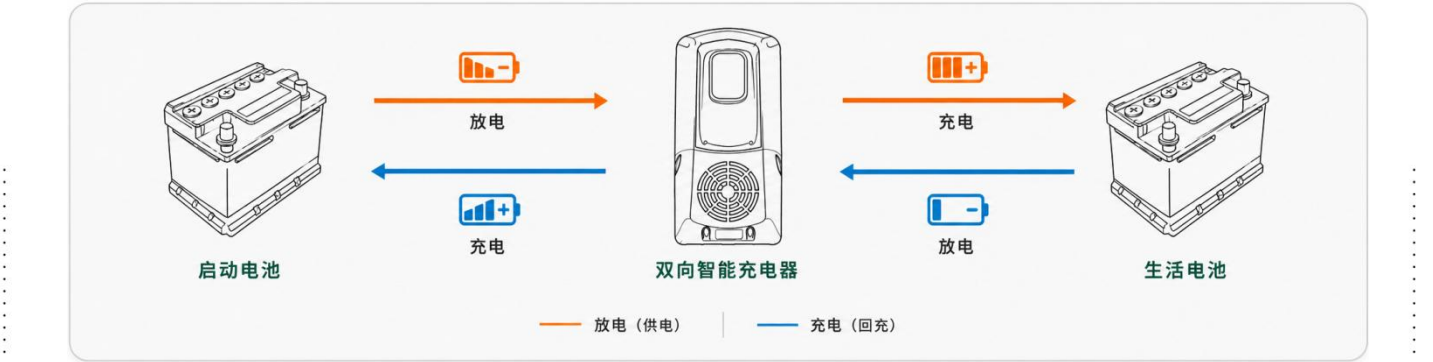
RoHS



产品概述：

EC-102XXX 是额定功率 1000W 的双向智能 DC-DC 充电器，专为房车、露营车、商用船舶、游艇及离网系统打造。依托先进电能转换技术，实现启动电瓶与生活电池间双向高效能量交互，智能调度电力，让每一份能源都得到最优配置，是离网电力系统的智能管理核心。

双电池应用：



型号与规格

输入电压	输出电压	标称电流	产品型号	输入电压	输出电压	标称电流	产品型号
12V 系统	12VDC	60A	EC-1D102S-12	24V 系统	12VDC	40A	EC-2D102S-12
	24VDC	30A	EC-1D102S-24		24VDC	30A	EC-2D102S-24
	36VDC	15A	EC-1D102S-36		36VDC	15A	EC-2D102S-36
	48VDC	10A	EC-1D102S-48		48VDC	10A	EC-2D102S-48
36V 系统	12VDC	60A	EC-3D102S-12	48V 系统	12VDC	60A	EC-4D102S-12
	24VDC	30A	EC-3D102S-24		24VDC	30A	EC-4D102S-24
	36VDC	15A	EC-3D102S-36		36VDC	15A	EC-4D102S-36
	48VDC	10A	EC-3D102S-48		48VDC	10A	EC-4D102S-48

备注：

升压模式：14.4VDC - 28.8VDC - 39.2VDC - 57.6VDC（出厂设置）

浮充模式：13.8VDC - 27.6VDC - 41.4VDC - 52.2VDC（出厂设置）

其他选项可通过内部按钮选择（例如：稳压电源）如有特殊要求，请咨询我们。

关键特性：

- 最高效率 96%（同步整流技术）
- 1000W 持续双向功率传输
- 启动电瓶优先逻辑
- 自动反向充电
- 三种集成模式（行车充电/反向补电/养电维持）
- APP 控制（蓝牙/Wi-Fi）
- 2.4 英寸 LCD 触摸屏 + LED 指示灯
- RS485 通讯（可选）
- IP65 防护等级
- 智能风扇 + 铝合金外壳散热
- 多重保护（防反接、过压、过流、过温、短路）

- 工作温度：
- 20°C 至 +60°C（无需降额）
- 保护措施
- PCB：防水清漆（适用于海洋环境）
- 输出：
- * 集成防反接装置，防止电池放电
 - * 可拆卸保险丝，防止极性反接
- 输入和输出：限流和自动功率限制（环境温度 > 60°C）
- 机械特性
- 尺寸（长 x 高 x 深）：242 x 116 x 55 毫米
 - 重量：1.5 千克
 - 防护等级：IP65
 - 输入 / 输出连接：AWG 6 (≥ 13.3 mm²) / AWG 8 (≥ 8.4 mm²)
 - 指示灯/显示屏：1 个双色 LED / 2.4 寸 LCD 可触摸彩屏
 - 外壳：4 个 M5 外置安装孔，方便壁挂安装
 - 智能风扇