ENERCHG
ON-BOARD ENERGY SOLUTIONS

1200W DC-DC 双向智能充电器

EC-D122P 系列

- **1200W** 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

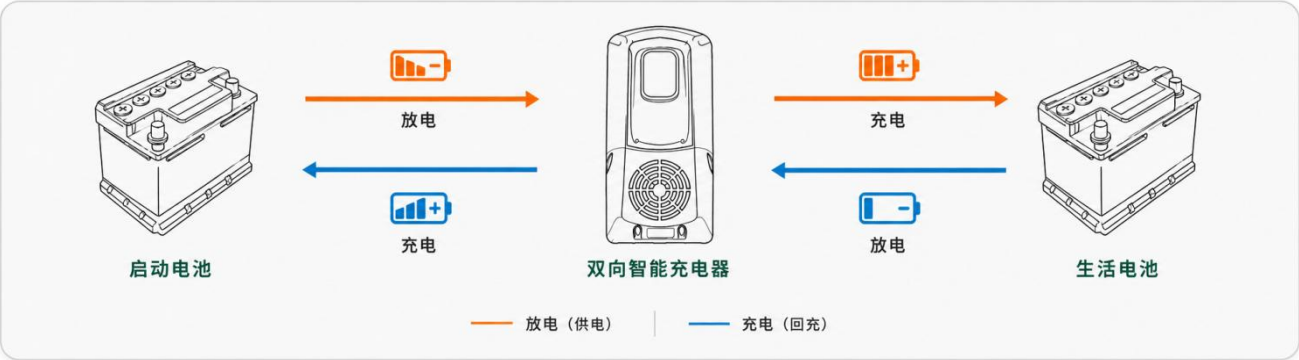
www.enerchg.com

CE FC RoHS

产品概述:

EC-D122 系列 是额定功率 1200W 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-D102S-12	24V 系统	12VDC	40A	EC-D102S-12
	24VDC	30A	EC-D102S-24		24VDC	30A	EC-D102S-24
	36VDC	15A	EC-D102S-36		36VDC	15A	EC-D102S-36
	48VDC	10A	EC-D102S-48		48VDC	10A	EC-D102S-48
36V 系统	12VDC	60A	EC-D102S-12	48V 系统	12VDC	60A	EC-D102S-12
	24VDC	30A	EC-D102S-24		24VDC	30A	EC-D102S-24
	36VDC	15A	EC-D102S-36		36VDC	15A	EC-D102S-36
	48VDC	10A	EC-D102S-48		48VDC	10A	EC-D102S-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 98%（同步整流技术）**
- **1200W 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（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**

技术规格总表

电气参数

项目	参数
输入电压范围	10- 60V DC
额定输入电压	12 / 24 / 36 / 48V
最大输入电压	60VDC
输出电压范围	10- 60V DC
额定输出功率	1200W
最大输出电流	80A
充电电流范围	10-80A（可设置）
转换效率	≥ 92%@48V
待机功耗	≤ 1.0W
电压精度	± 1%
电流精度	± 3%

机械规格

项目	参数
尺寸（L x W x H）	214 x 118 x 61 mm
重量	1.5kg
防护等级	**IP65**
安装方式	垂直安装/导轨安装
接线端子	M8 螺栓端子
线缆规格	输入：AWG6(≥ 13.3mm²) 输出：AWG8(≥ 13.3mm²)
外壳材料	阻燃 PC
冷却方式	智能风扇冷却

认证

CE FC RoHS UKCA

保护功能

功能	支持
输入反接保护	**Yes**
输出反接保护	**Yes**
过压保护	**Yes**
欠压保护	**Yes**
过流保护	**Yes**
短路保护	**Yes**
过温保护	**Yes**

通信功能

项目	参数
显示屏	2.4 英寸彩色触摸屏
通信方式	蓝牙（标配） RS485（可选）
通讯协议	Modbus-RTU
固件升级	支持后台/APP 远程升级

环境特性

项目	参数
工作温度	-20 ˚C ~ +60 ˚C（满载）
存储温度	-40 ˚C ~ +85 ˚C
相对湿度	5% ~ +95%
工作海拔	≤3000m

包装清单

- EC-D122 系列主机 x 1
- 合格证 x 1
- 用户手册 x 1
- 保修卡 x 1

注：以上参数基于 25˚C环境温度下测试，实际性能可能因电池类型、环境或负载条件不同而有所差异。

系统适配与型号规格

EC-D122 系列 1200W 双向 DC-DC 智能充电器



- 1200W 额定功率
- 双向能量管理
- 多电池兼容
- IP65 防护等级
- 智能监控

12V 系统

推荐使用

28.8V	41.6V	1200W
额定输出电压	最大输出电压	额定功率

输入电压范围	电池类型	推荐电池容量	转化效率
10 ~ 60V	AGM / GEL LiFePO4 / Li-ion	50- 400Ah	高达 96%

24V 系统

28.8V	41.6V	1200W
额定输出电压	最大输出电压	额定功率

输入电压范围	电池类型	推荐电池容量	转化效率
10 ~ 60V	AGM / GEL LiFePO4 / Li-ion	50- 400Ah	高达 96%

36V 系统

28.8V	41.6V	1200W
额定输出电压	最大输出电压	额定功率

输入电压范围	电池类型	推荐电池容量	转化效率
10 ~ 60V	AGM / GEL LiFePO4 / Li-ion	50- 400Ah	高达 96%

48V 系统

28.8V	41.6V	1200W
额定输出电压	最大输出电压	额定功率

输入电压范围	电池类型	推荐电池容量	转化效率
10 ~ 60V	AGM / GEL LiFePO4 / Li-ion	50- 400Ah	高达 96%

选型与共同参数

选型依据　系统标称电压	输出系统　12V / 24V / 36V / 48V
额定功率　1200W	输入范围　10–60V DC
适用电池　AGM / GEL / LiFePO4 / Li-ion	充电电流　按电池、BMS 及线缆能力设置
屏幕功能　按实际款式配置	蓝牙 / APP　按实际款式配置
通讯接口　RS485（可选）	防护等级　IP65
参数总表　详见第 18 页	安装要求　详见第 08–09 页
选型提示　订购前确认系统电压与款式	型号系列　EC-D122 系列

1200W 双向 DC-DC
智能充电器使用说明书

EC-D122 系列

关注我们，获取更多支持

www.enerchg.com | 400-889-0606 | service@enerchg.com

深圳市宝安区西乡泳辉国际大厦

© 2026 ENERCHG. All Rights Reserved.