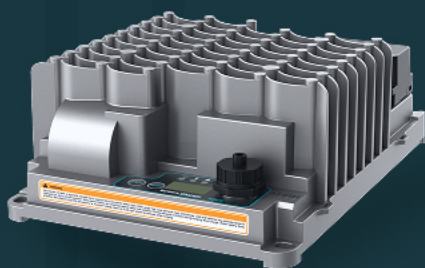
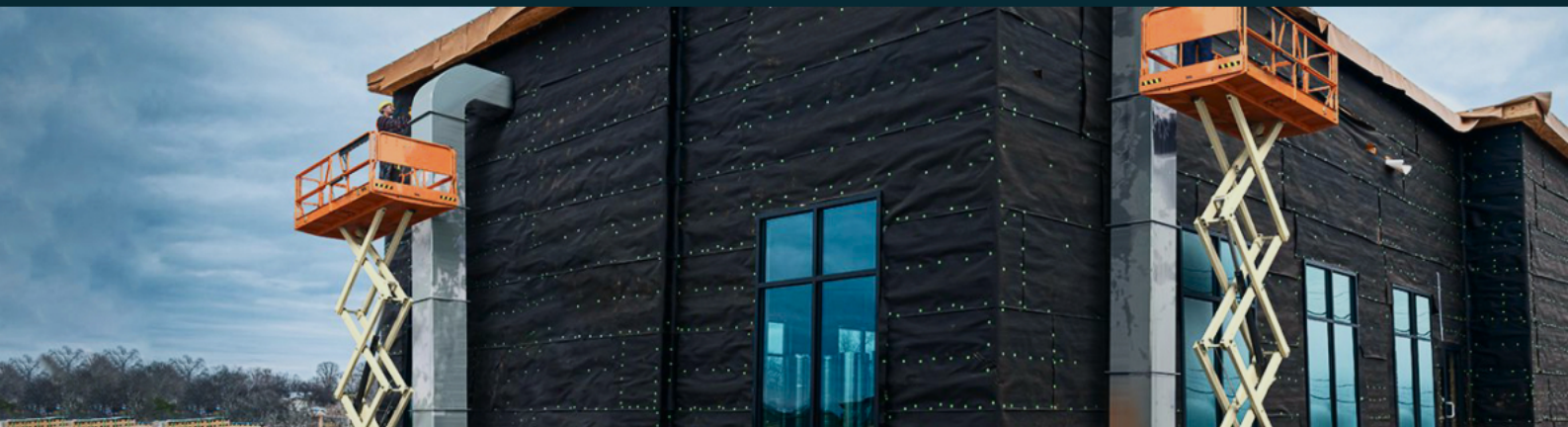


— 关于北谷

北谷电子股份有限公司，2009年创立于硅谷，是专业的智能电控、物联网终端及服务的提供商。北谷秉承着“更好的科技服务更多的人”的使命，致力于成为全球移动设备领域智能控制、新能源和物联网的领导者。



CG1100-2430 充电器

CG1100-2430 是一款多功能充电器，集车载充电与直流充电桩双重功能于一身，灵活应对各类使用场景，全方位满足客户需求。该充电器兼容性强，能够高效为锂电池和铅酸电池（包括富液式、AGM、GEL）充电，确保电池性能持久稳定。CG1100-2430 配备了USB通信接口，支持充电曲线个性化配置，让充电管理更加智能化、精准化。其独特的安装设计，结合专利USB接口，大大简化了安装与操作流程。此外，产品还配备了多级控制菜单，用户可根据实际需求轻松调整充电参数，实现高效便捷的充电体验。在散热与防护方面，CG1100-2430 采用了专利性散热设计结构，有效保障长时间充电过程中的温度稳定，延长设备使用寿命。同时，它支持AC 85V - 270V宽压供电，硬件防护强劲，确保在各种电压环境下都能稳定工作。经过多项严苛环境测试，该充电器能在-40℃ - +65℃的极端温度范围内正常运行，且防护等级达到IP67，防水防尘性能卓越，适应各种恶劣作业环境。



— 产品特性

- 通过三个LED数码管和2个按键，可以显示充电曲线号，故障码，电池电量，电压，电流，温度等参数
- 充电器上最多可存储25个充电曲线，并可通过三个LED数码管和2个按键的人机接口进行充电曲线的选择
- U盘可用于更新充电器APP软件、加载充电曲线以及下载充电周期数据和事件和诊断信息
- U盘下载的历史记录包括充电周期数据（比如：电压、电流、温度、安时、充电持续时间、充电结束电压）以及事件和诊断信息

- 在保持模式下，可以自动重新充电，以保持电池处于最佳的存储状态。
- 支持车载模式和非车载模式（出厂默认非车载模式）
- 通过U盘可以配置DC输出线缆的内阻值（出厂默认20mΩ），用于充电器匹配不同车型的DC输出线缆
- 产品内置温度传感器，在过热环境下可以动态调节输出功率，以适应极端的环境
- OEM可定制、现场可更换的电缆设计
- 可选搬运提手

— 产品参数

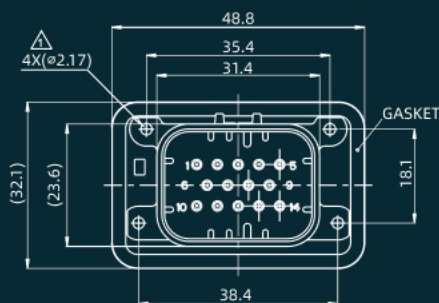
输入电压范围	85 - 270 V AC
输入频率范围	50 / 60 Hz ± 1 Hz
转化效率	>93% @ 230 V AC; >90% @ 120 V AC
功率因数	>0.98 @ 230 V AC; >0.99 @ 120 V AC
电池类型	锂电池，铅酸电池（富液 / AGM / GEL）
最大输入电流	8.9 A
最大输出功率	750 W
输出电压范围	1.2 - 36 V
最大输出电流	30 A
输出电压精度	±1%
输出电流精度	±3%
最大互锁信号电流	3 A
蓝牙通信	蓝牙5.0
CAN通信	1 路
USB端口	带防尘盖的 USB 2.0 端口（A型）
AC输入接口	IEC 60320 C14 Inlet
DC输出接口	M6接线端子
显示类型	3位LED数码管
指示灯数量	4
按键数量	2
产品尺寸	252X186X90 mm
产品重量	3 kg ± 0.01 kg
散热方式	被动散热（任何安装方向上可正常工作）

保护	反极性保护、短路保护、过压保护、过流保护、过温保护
防护等级	IP67,IP66
工作环境温度	-40℃ - +65℃
存储环境温度	-40℃ - +85℃
EMC测试	FCC Part 15, ICES 001 Class A, EN 55011, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2
产品认证	UL1564, CSA C22.2, CB, CE

一 连接器 & 端口定义

连接器型号: TE 2437602-1 (见下图)

对插端型号: TE 776273-1



序号	功能	说明
1	CAN-GND	隔离CAN信号的参考地
2	Interlock1-NC	互锁继电器: 常闭端
3	Interlock2-COM	互锁继电器: 公共端
4	Interlock3-NO	互锁继电器: 常开端
5	Battery Temperature Sense '+'	电池温度传感器正极
6	CAN High	隔离CAN 高信号
7	Signal Ground	数字信号参考地 (不要接电池负极)
8	保留	保留
9	保留	保留
10	CAN Low	隔离 CAN 高信号
11	Factory port	厂内配置端口
12	Remote LED Green +ve	引脚12相对于引脚13变高, 使远程LED变绿, 反之亦然, 使远程发光二极管变红

13	Remote LED Red +ve	引脚12相对于引脚13变高，使远程LED变绿，反之亦然，使远程发光二极管变红
14	Battery Temperature Sense '-'	电池温度传感器负极

一 产品尺寸

