



工大乾谷

交流简易单充控制板（QGKZA-3）



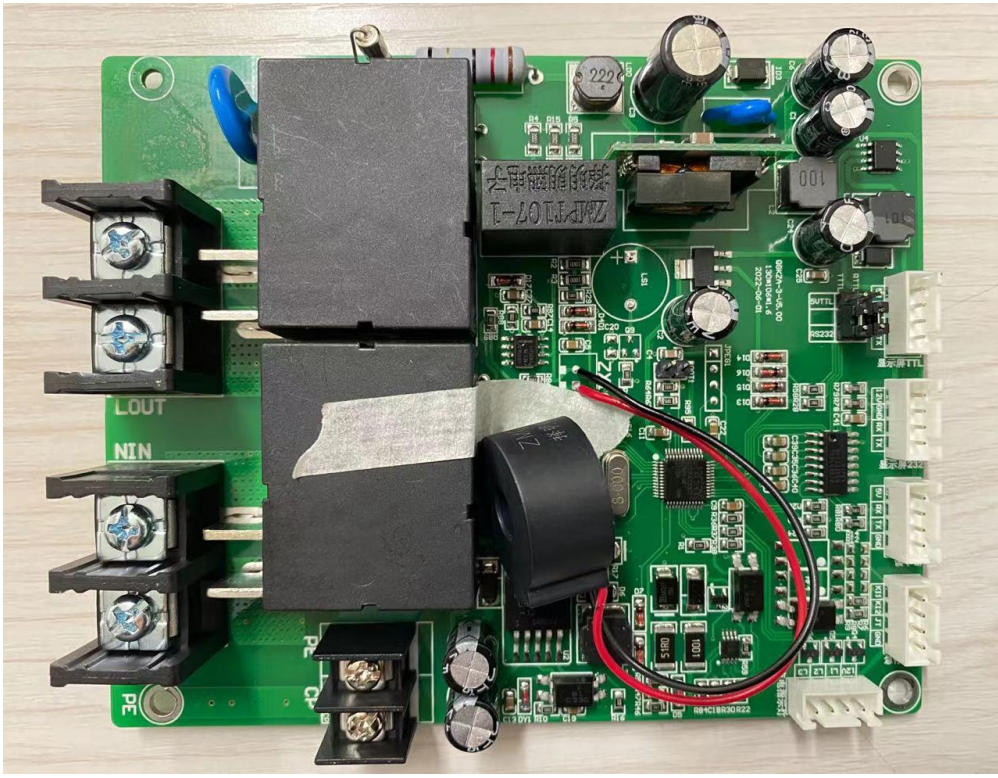
(V1.0)

合肥乾谷新能源技术有限公司

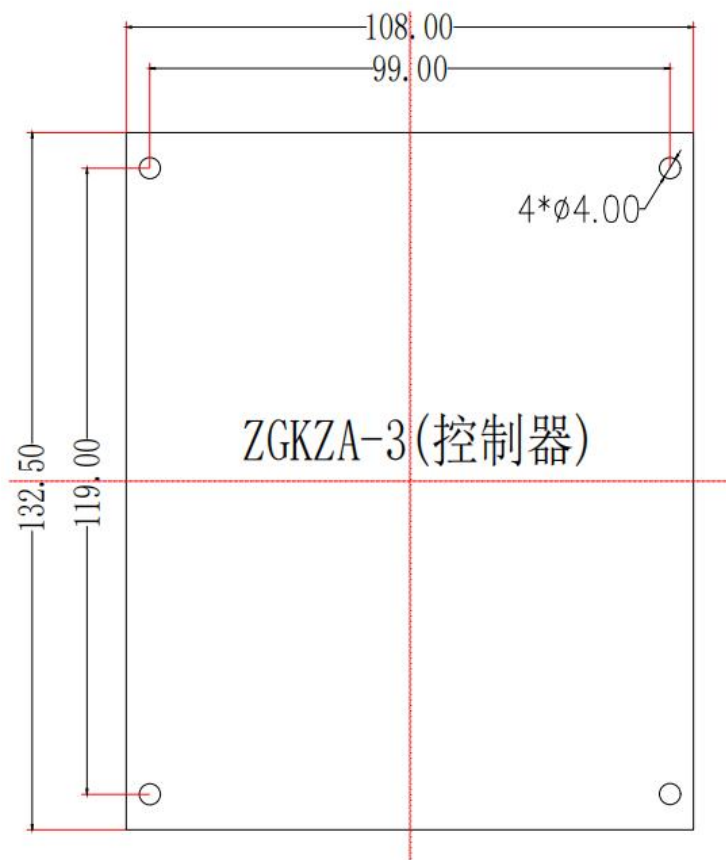


技术文件修订记录

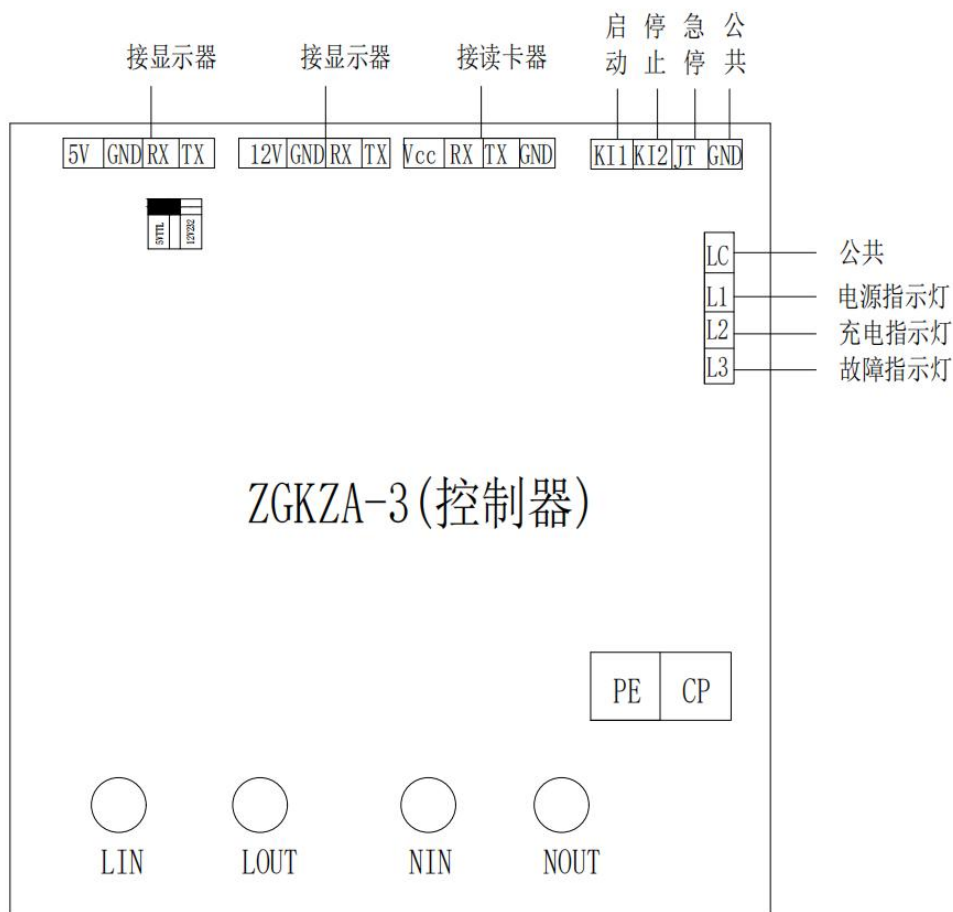
日期	版本	描述	制作人	审核	备注
2024.03.01	V1.0	更新建档			



QGKZA-3 产品实物图



QGKZA-3 尺寸示意图



QGKZA-3 接口示意图

如上图所示QGKZA-3为交流简易单充电桩核心控制板，可以控制交流单枪，可以满足简易交流单充电桩的控制。具体功能配置如下：



产品简介

- 1) 输入电源: AC220V \pm 20%
- 2) 控制输出: 1路干接点输出, 触电容量 30A , 可以直接驱动 3.5kw/7.0kw 充电枪, 也可以驱动 AC220V 接触器, 由接触器控制充电枪 (推荐 7.0kw 使用)。
- 3) 指示灯: 3 路指示灯, 12v 输出, 电流 20ma , 带限流, 防短路烧毁。单充分别为: 运行、充电、故障指示灯。
- 4) CP 信号: 1 路 cp 信号输出, 满足国标 12v、9v、6v 的 PWM 输出, 脉冲宽度可设为 3.5KW 或 7KW.
- 5) 急停: 紧急停止充电按钮状态, 12v 开关量采集。
- 6) 触摸屏: 人机界面操作, 单充标配 4.3 寸屏, 电源 12v 400ma 输出, 通讯 RS232 。其他可 定制。
- 7) 电表: 可接 1 路电表地址可设, 电表接口为RS485. 9600. E. 8. 1 可设置, 协议满足国标 DLT645-2007 的单相电表均可以使用。
- 8) 电压测量: 控制板集成 220v 交流电压采样, 可用于电压测量与保护。
- 9) 电流测量: 控制板集成 0~40A 交流电流采样接口, 使用穿心式微型互感器, 可用于电流测量与保护。
- 10) 读卡器: 外接 IC 非接触式读卡器, 用于刷卡结算。
- 11) GPRS 通讯: 使用读卡器接口, 通过 GPRS 与后台组网, 通讯接口 RS232。



12) 以太网：备用通讯接口，与后台组网。标准 RJ45 网络接口。

注：以上为整个控制板所有功能，做简易式充电桩时，可以选配使用其中部分功能，具体 各种方案如下：

- 选配指示灯，按键，电压采样， 电流采样。（便携式充电桩可選用这种）
- 选配显示屏，电表计量。
- 选配读卡器，指示灯。
- 选配显示屏，电表计量， 以太网，可以微信扫码启动。
- 选配显示屏，电表计量，GPRS（使用读卡器接口），可以微信、APP、等扫码启动。

免责声明

合肥乾谷新能源技术有限公司提供的所有服务内容旨在协助客户加速产品的研发进度，在服务过程中所提供的任何程序、文档、测试结果、方案、支持等资料和信息，都仅供参考，客户有权不使用或自行参考修改，本公司不提供任何的完整性、可靠性等保证，若在客户使用过程中因任何原因造成的特别的、偶然的或间接的损失，本公司不承担任何责任。



感谢选择合肥乾谷新能源技术有限公司产品！



欢迎关注我司微信公众号

地址：安徽省合肥市肥西县经济开发区汤口路人民万福产业园S2-16栋

邮编：230027

电话：400-893-7893 0551-65797217、0551-66700751

邮箱：2253924179@qq.com

网址：www.hfqgxnyjs.com