

# 核心控制板产品简介

QGKZA-1/2 (交流充电控制板)



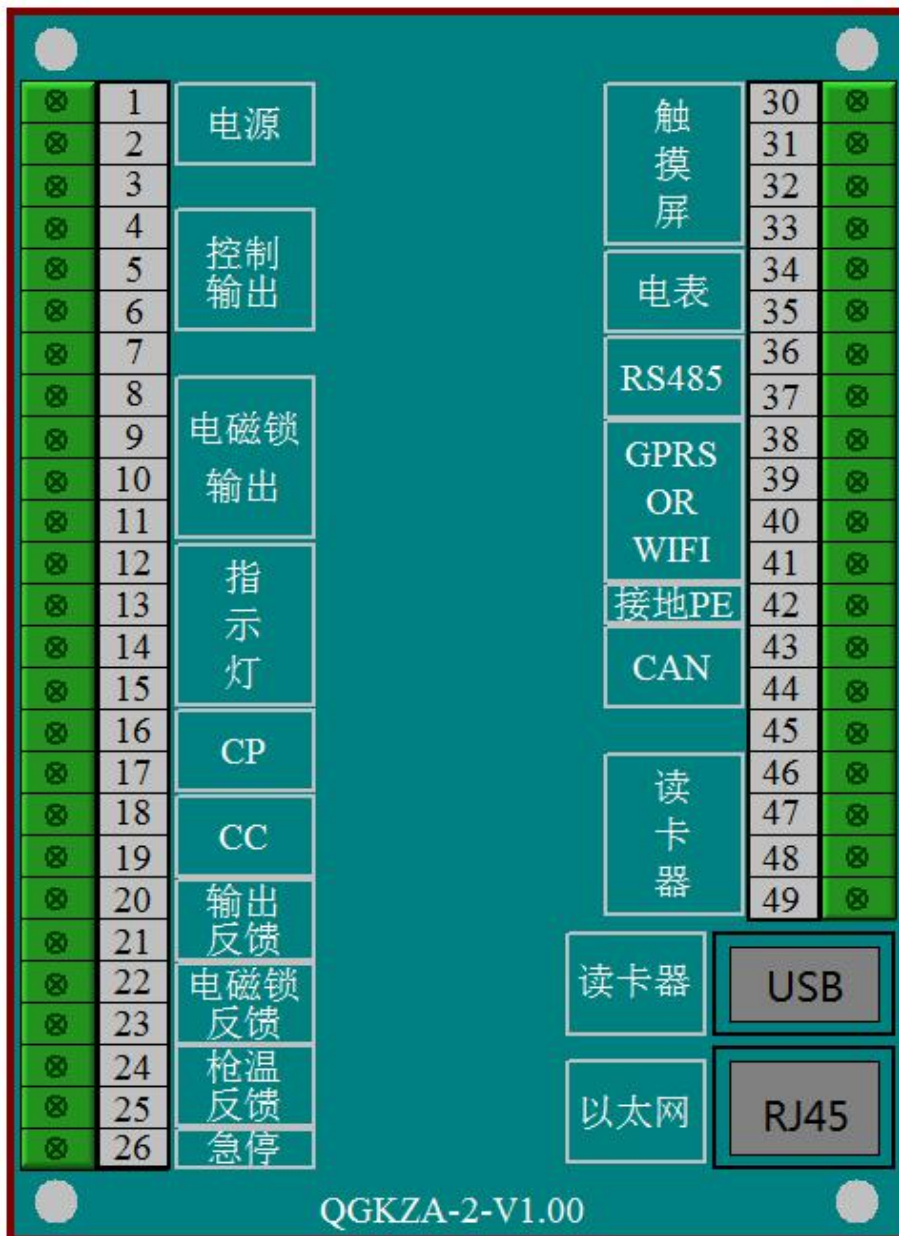
**合肥乾谷新能源技术有限公司**

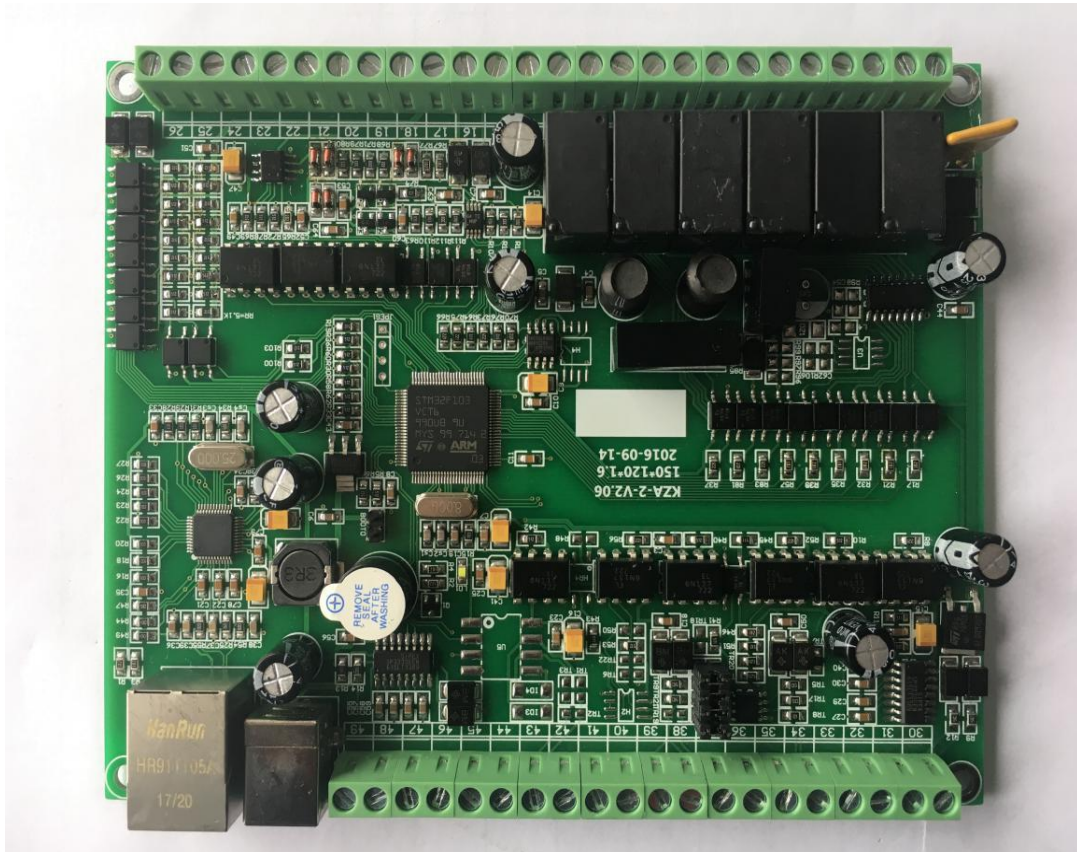
# 产品选型说明

## 产品

- 1、QGKZA-(1) 交流单充控制板标准板
- 2、QGKZA-(2) 交流双充控制板标准板

## 1、QGKZA-(1, 2) 交流充电桩控制板简介





如上图所示 QGKZA-(1,2)为交流充电桩核心控制板，可以控制交流单枪和双枪，可以满足交流单充和交流双充两种充电桩的控制。具体功能配置如下：

## 一、硬件配置

- 1) 电源： DC12v+0.5v 2A.
- 2) 控制输出： 2路干接点输出，可接 12v 继电器或 220v 接触器，单枪用其中 1 路，双枪使用 2 路.
- 3) 电磁锁： 2路电磁锁 12v 输出，可以切换 12v 正负，满足驱动线圈或电机.
- 4) 指示灯： 3路指示灯，12v 输出，电流 10ma，带限流，防短路烧毁。单充分别为：运行、充电、故障指示灯。双充分别为：运行、

- A 充电、B 充电指示灯. (指示灯可自定义)
- 5) CP 信号: 2 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.
  - 6) CC 信号: 满足国标 CC 信号的控制功能, 12v 开关量采集.
  - 7) 输出反馈: 接触器的闭合或断开状态, 12v 开关量采集.
  - 8) 电磁锁反馈: 电磁锁的闭合或断开状态, 12v 开关量采集.
  - 9) 枪温反馈: 充电枪头温度开关量状态, 12v 开关量采集.
  - 10) 急停: 紧急停止充电按钮状态, 12v 开关量采集.
  - 11) 触摸屏: 人机界面操作, 单充标配 4.3 寸屏, 双充标配 7.0 寸屏, 电源 12v400ma 输出, 通讯 RS232。其他可定制.
  - 12) 电表: 可接 1 路或 2 两路电表, 电表地址可设, 电表接口为 RS485.9600.E.8.1, 协议满足国标 DLT645-2007 的单相电表均可以使用.
  - 13) RS485: 备用通讯接口, 与后台组网.
  - 14) GPRS OR WIFI: 备用通讯接口, 与后台组网, 提供 12V 电源, 可以接 GPRS 2G/3G/4G,也可以接 WIFI.
  - 15) 接地 PE: 外接大地.
  - 16) CAN: 满足 can2.0 协议, 备用通讯接口, 与后台组网,
  - 17) 读卡器: 外接 ic 非接触式读卡器, 用于结算.
  - 18) 读卡器 USB 接口: 外接 ic 非接触式读卡器, 用于结算。同时用于控制器本地升级程序.
  - 19) 以太网: 备用通讯接口, 与后台组网。标准 RJ45 网络接口.

## 二、软件配置

### 1) 人机界面

A) 4.3/7 寸工业触摸屏。

B) 充电电压、充电电流、电能量计量信息、账户余额、消费金额、已充时间等。

C) 具备电源、运行充电、故障指示灯。

D) 管理员参数设置，需要密码进入。

E) 显示故障告警信息记录最近 50 条，掉电不丢失。

F) 充电过程中的状态显示，文字提醒，防止人员误操作。

### 2) 充电功能

A) CC、CP 符合新国标 GBT18487.1-2016

B) 充电模式：定额充电、定时充电、定量充电、预约充电、自动充满、手动充电。

C) 掉电充电记录保存功能，充电信息掉电不丢失。

D) 断网充电记录保存功能，断网充电信息不丢失，网络连通继续上传结算信息。

E) 循环记录充电信息 100 条。掉电不丢失，可上传后台。

F) 支持刷卡启动充电。

G) 支持扫描二维码启动充电。

### 3) 保护故障告警功能

A) 交流输入过压、欠压、过流、短路、漏电、防雷保护，部分保护定值可设。

- B) 充电中电磁锁锁定充电枪。
- C) 充电中，枪头温度监控，超温告警，停止充电。
- D) 具备急停开关，能通过手动或远方通信指令紧急停止充电。
- E) 在启动充电时需人工确认启动。
- F) 系统出现重要告警时，立即上报相关告警故障。

#### 4) 支付功能

- A) 支持非接触式 IC 卡刷卡支付。
- B) 支付手机 APP 扫码支付。
- C) 支持微信扫码支付。

#### 5) 计量功能

- A) 电表计量。

#### 6) 后台通信功能(协议可定制)

- A) 支持以太网通讯（标配）。
- B) 支持 RS485 通讯（标配）。
- C) 支持 RS232 通讯（选配）。
- D) 支持 GPRS 2g/3g/4g 通讯或 WIFI（选配）。
- E) 支持 CAN2.0B 通讯（选配）。

## 合肥乾谷新能源技术有限公司



地址：安徽合肥市高新区潜水东路 16 号

邮编：230027

电话：0551-65797217 63528217

传真：0551-66700751

邮箱：2253924179@qq.com

网址：[www.hfqgxnyjs.com](http://www.hfqgxnyjs.com)