

珠海泰为电子有限公司

Zhuhai Tai-Action Electronics Co., Ltd.

电动车智能充电桩

Charging Pile of Electric Vehicle



目录页

CONTENT

01.
关于产品

04. 产品介绍

05. 产品组成

02.
技术介绍

06. 产品优势

07. 产品特点

08. 技术参数

03.
使用与标准

09. 操作指引

10. 依据标准

11. 产品展示



电动车智能充电桩

智能 安全 便捷

产品介绍

随着电动车的普及，对于各类电动车充电桩的需求也越来越大。为此，我司开发了4款电动车充电桩，全方位满足电动汽车、电动自行车的充电需求。集合单相计量和漏电检测于一体，能同时进行充电计量、高精度漏电检测和风险预判。除此以外，还配有人性化的用户使用端和高效的后台管理与收费系统。是一套安全性高、实用性强、管理方便的高性价比移动充电设备。

> 产品类型

- 电动汽车交流充电桩
- 10/16 通道电动自行车充电桩

产品组成

充电桩

支持 2.0 级电量计量标准与国家 A+B 类漏电检测标准，单通道漏电检测灵敏度高；多重保护机制，时刻保护充电安全；支持在线预约、寻桩等功能，可快速实现自助充电。

- 单通道漏电检测
- 触发漏电流小
- 支持过载、短路等保护机制
- 精准计量
- 自助充电
- 手机支付
- 支持联网

智能充电桩主控板

控制充电功率，同时发送和管理充电桩数据至用户端和后台管理系统，协助进行预约、寻桩、自助充电、远程管理、收费缴费等操作。

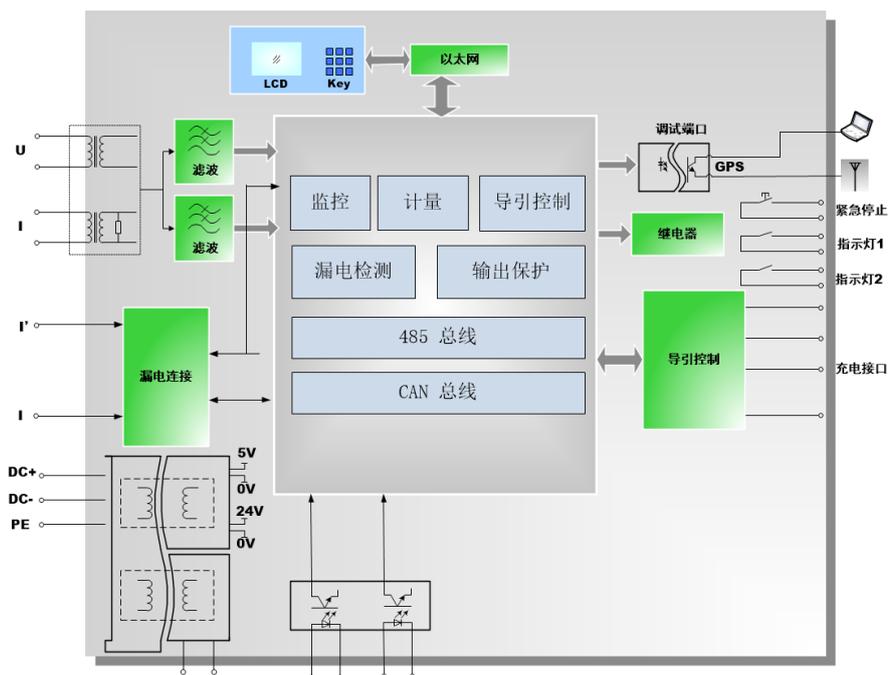


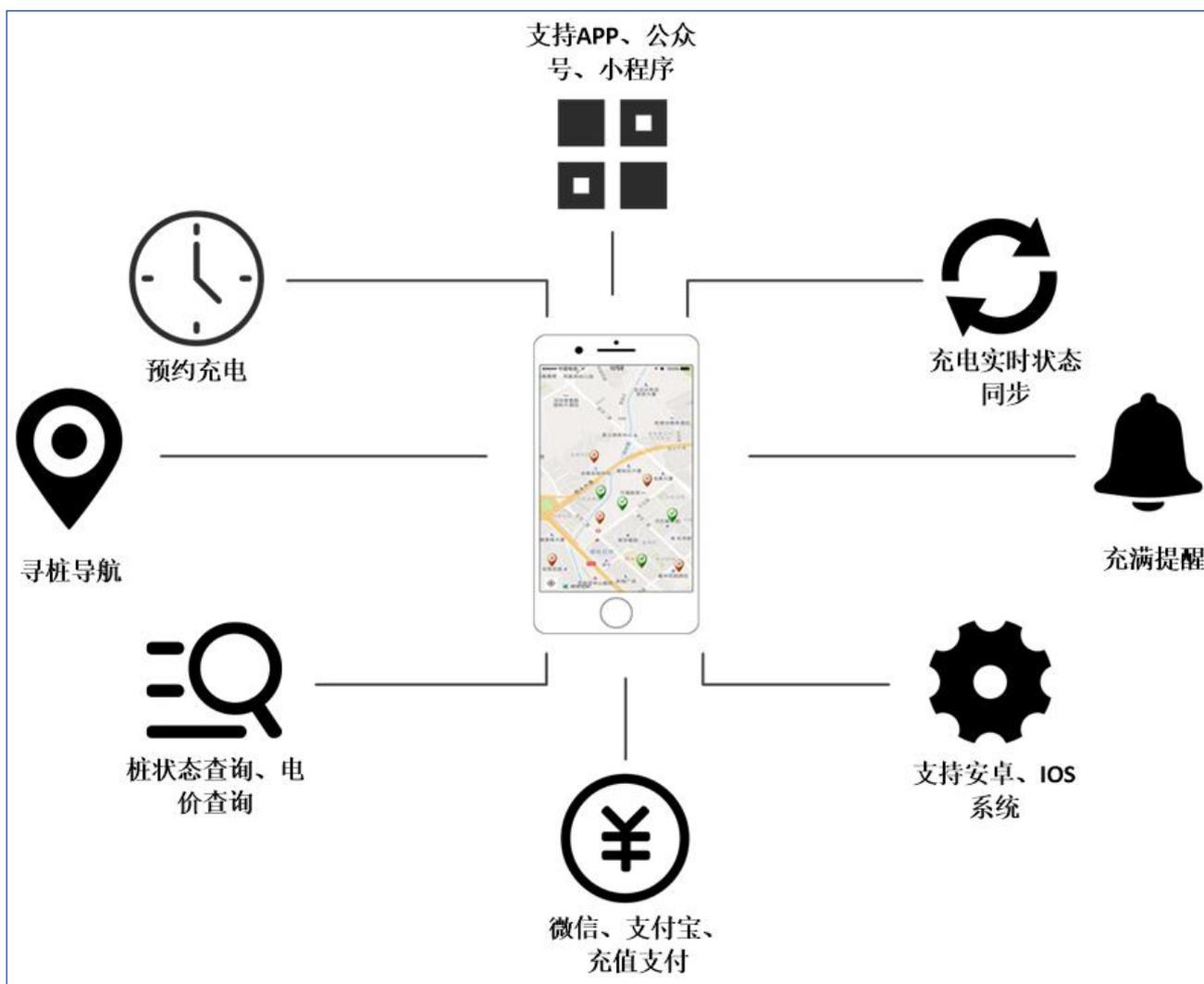
FIG1. 充电桩架构图

配套应用

在充电桩解决方案中，除了充电桩控制板，还包括人性化操作的用户端和后台管理系统，配套齐全。为客户节约开发时间和经济成本。

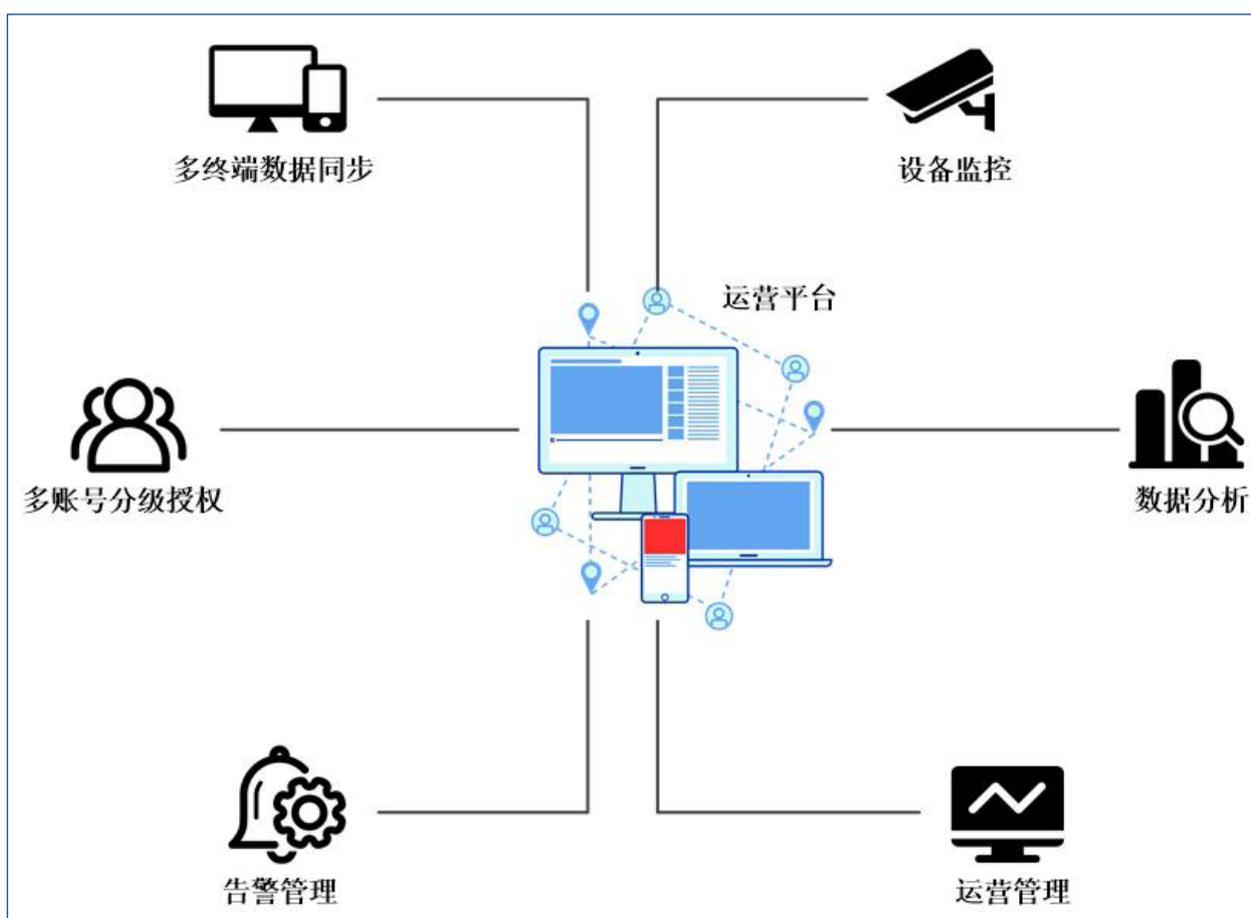
> 用户使用端

支持 APP、微信公众号、小程序等多形式用户端，能帮助充电桩迅速普及；支持预约、寻桩、实时同步充电进度和费用；支持多种支付方式：支付宝、微信、充值支付等。



> 后台管理与收费系统

具有友好的人机交互界面，能轻松进行充电站运营。同时还集合了桩监控、桩异常管理、运营数据统计等功能。帮助商家直观地了解运营状况、简单快捷地进行充电站管理与维护。



产品优势



计量精度高，优于国家
2.0 级标准



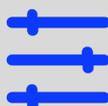
满足国家 A+B 类标准的漏电保护机制，精准判断供电支路漏电情况，及时断开故障支路



安全的过载、短路继电保护机制，监控充电全过程，充电不安全时自动断路



定时采集和上传周边温湿度信息，提前预判潜在风险



继电器控制主回路，可实现
在动控制



配套完善，一步到位。提供多形式用户端和后台管理系统



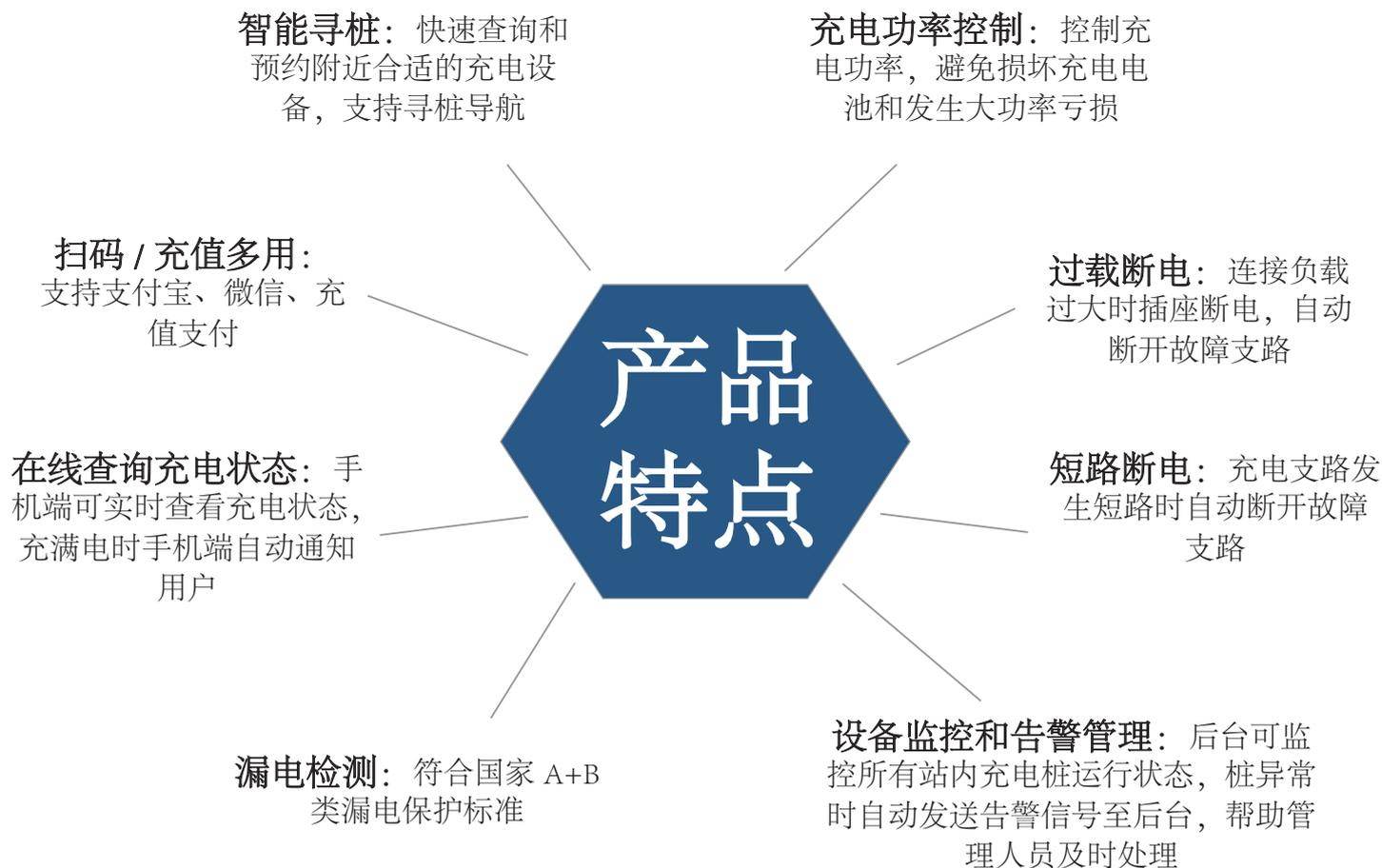
预留红外检测等其他传感器接口、开关量输入输出和通讯接口，运营商可灵活配用



预留 GPRS、4G 模块接口，实现快速联网、物联组网



支持通讯在线升级程序



技术参数

> 电动汽车

额定电压：单相 220V ± 15%

额定电流：16A

计量等级：2.0 级

漏电检测：A 类 +B 类漏电

开关量输入：2 路

继电器输出：2 路

通讯：RS232 或 RS485

耐压等级：输入输出对地 AC2000V 1 分钟无击穿

MTBF: \geq 20000 小时

海拔高度：2000 米以下

> 电动自行车

通道数：10/16

输入电压：185—245V

单通道额定电流：3A

保护电流：3.6A

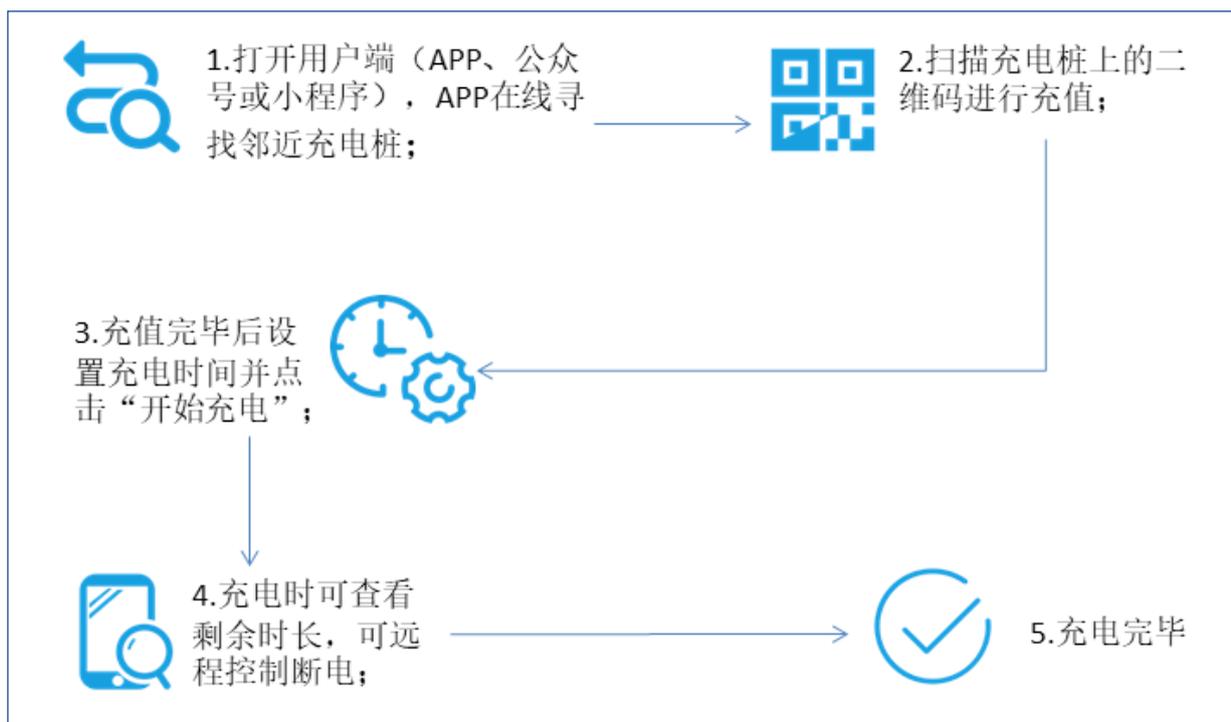
漏电检测：A+B 类，单一通道漏电检测

对外通讯：4G

精度要求：<2%

操作指引

- (1) 打开用户端（APP、公众号或小程序）；
- (2) 通过用户端指引寻找邻近的充电站；
- (3) 扫描充电桩上的二维码进行充值；
- (4) 充值完毕后设置充电时间并点击“开始充电”；
- (5) 充电时可在手机端查看剩余充电时长，可远程控制断电；
- (6) 充电完毕；



依据标准

CQC 14-464233-2017 认证标准

GB/T 18487.1\IEC 61851-1 电动车辆充电系统 第 1 部分：一般要求

NB/T 42077\IEC 62752 电动车辆有线模式 2 充电的控制和保护装置

产品展示

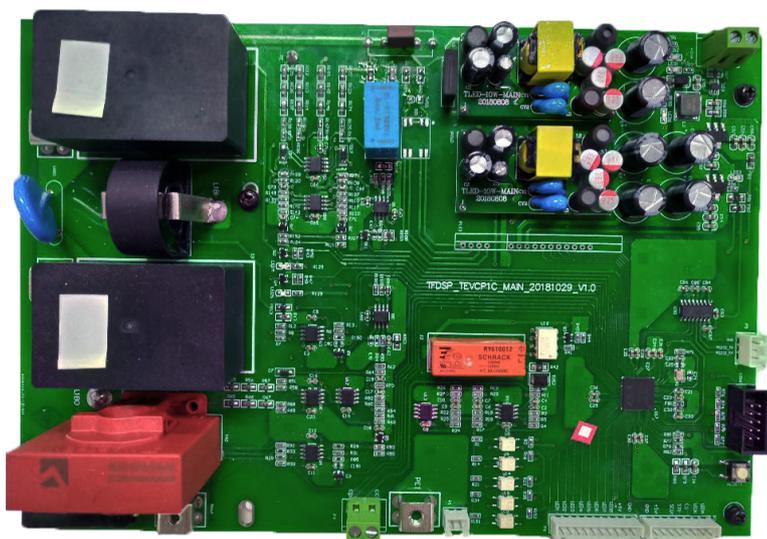


FIG2. 电动汽车交流充电桩控制板



FIG3 电动汽车交流充电桩实物

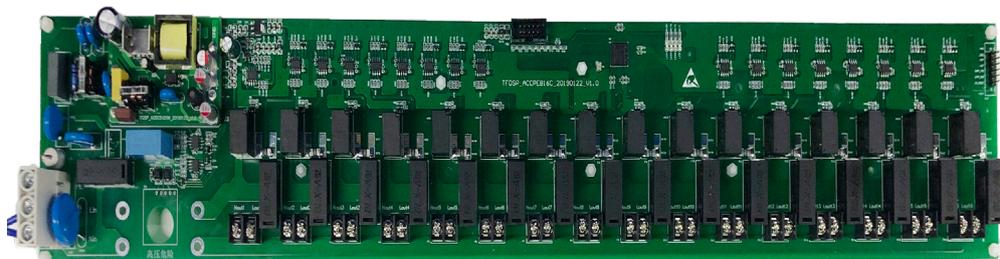


FIG4. 16 通道电动自行车充电桩控制板



FIG5. 16 通道电动自行车充电桩

挑战创新 突破变化

联系人：吴亚杰

联系电话：18575611985

广东省珠海市香洲区唐家湾镇金唐路1号港湾一号科创园港11栋4楼