

JSY1047 7kW 交流桩充电控制板

一、产品介绍

1.1 简介

1.2 功能特点

1.3 技术参数

二、应用

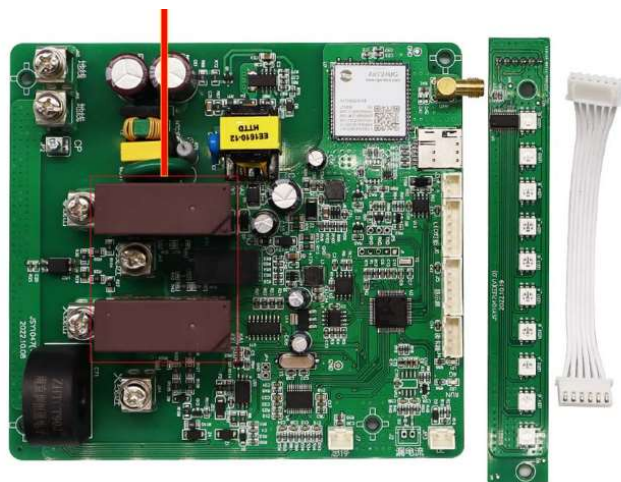
2.1 外形及安装

2.2 端子定义

2.3 典型接线

2.4 计量功能

三、注意事项



一、产品介绍

1.1、简介

JSY1047 型 7kW 交流桩充电控制主板是具有交流输出电源远程控制、充电安全控制、电能计量、按时计费功能于一体的交流供电装置，为用户提供 1 个充电端口，用户可以通过微信扫码或刷卡充电，电站实时采集用户的充电信息：电流、电压、功率、功率因数、电量。可以通过运营平台实时查看用户的充电数据，电站按时间和功率实时计费的电动充电主板。

1.2、功能特点

- 1.2.1. 支持语音播报功能，友好人机交互（选配）；
- 1.2.2. 支持继电器粘连电路检测；
- 1.2.3. 支持刷卡、扫码两种付费充电模式，扫码充电功能需与云平台联网后使用；（注：标配扫码付费，选配刷卡付费）
- 1.2.4. 可外接 1 路新国标 32A 充电枪；
- 1.2.5. 支持功率识别，功率自适应策略，温度超限/电网电力不足，自动降额工作。
- 1.2.6. 支持主板可以通过 4G 平台支持远程升级固件功能；
- 1.2.7. 支持箱内过温保护，可根据箱内温度来保护，高温判断值，单位量 1 摄氏度为单

位；

- 1.2.8. 支持充电时间主板可设置最大充电时间，以小时为单位。
- 1.2.9. 支持 GPRS 进行数据传输，显示系统可以灵活的选配，指示灯板（标配）/0.98 寸小屏/4.3~10.1 大屏（选配）。
- 1.2.10. 掉电充电记录保存功能充电信息掉电不丢失。
- 1.2.11. 交流输入过压、欠压、过流、短路、漏电、防雷保护，部份保护定值可设。
- 1.2.12. 采用磁保持继电器，继电器触点防粘连专利技术加持。

1.3、技术参数

1.3.1 单相交流输入

- 1) 额定电流：16/32A
- 2) 最大功率：7kW
- 3) 过载能力：1.2 倍量程可持续；瞬间(<20ms)电流 5 倍，电压 1.2 倍量程不损坏；
- 4) 充电端口：1 个
- 5) 输入电压：185-240V/50HZ
- 6) 欠压保护： $\leq 176V$ AC
- 7) 过压保护： $\geq 264V$ AC
- 8) 过流保护： $> 17.6A/35.2A$
- 9) 过流保护： $\geq 8.8A$ / $\geq 17.6A$
- 10) 防护等级：IP54
- 11) 海拔高度： $\leq 3800m$

1.3.2 通讯接口

- 1) 接口类型：1 路 RS-485 接口；
- 2) 联网方式：4G 全网通
- 3) 充电方式：刷卡/扫码
- 4) 通讯速率：RS-485 通讯接口波特率可设置 9600、19200、38400Bps；波特率默认为 9600bps；

1.3.3 测量输出数据

电压、电流、功率、电能、功率因数、频率等多个电参量；

1.3.4 测量精度

电压、电流、功率： $\pm 1.0\%$ ；有功电度 1 级

1.3.5 隔离 RS-485 接口，与供电电源、电压输入、电流输入之间相互隔离；隔离耐压 2000VDC；

1.3.6 电源

- 1) 工作电压范围：AC154~265；
- 2) 典型功耗：≤3W；

1.3.7 工作环境

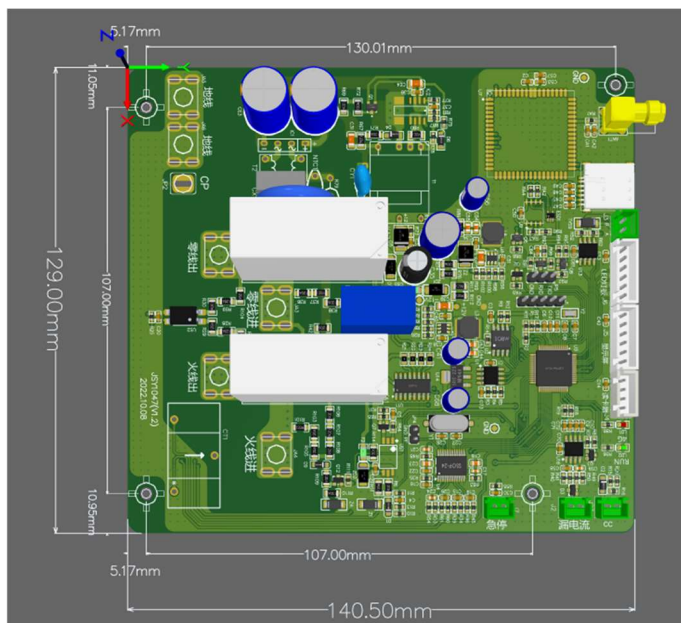
- 1) 工作温度：-30~+60℃；存放温度：-40~+75℃；
- 2) 相对湿度：5~95%，无结露（在 40℃下）；
- 3) 海拔高度：0~3000 米；
- 4) 环境：无爆炸、腐蚀气体及导电尘埃，无显著摇动、振动和冲击的场所；

1.3.8 温度漂移：≤100ppm/℃；

1.3.9 安装方式：螺丝固定安装；

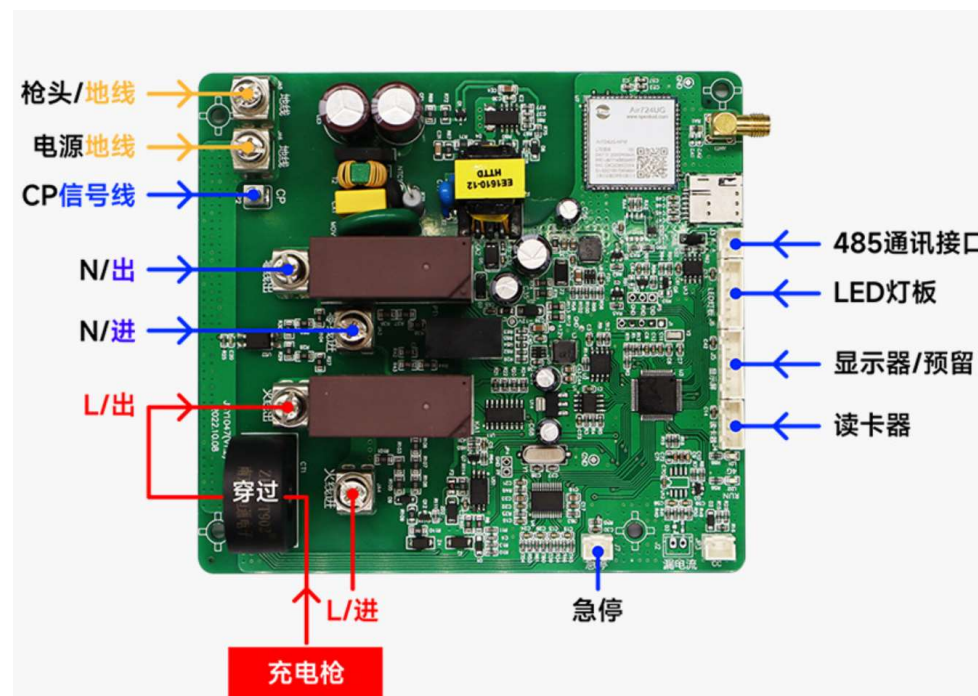
二、应用

2.1 外形及安装



长*宽=140mm*129mm

2.2 功能端钮/接线图



2.3 应用说明

请根据产品规格型号，参照以上图示正确接线。接线前要确保断开所有信号源，避免发生危险及损坏设备。检查确认接线无误后，再接通电源测试。

接通电源后，电源指示灯（RUN）常亮，通讯指示灯（ALARM）在接收数据时会闪烁。

产品出厂时，均设置为默认配置：地址 1 号、波特率 9600bps、数据更新速率为 1000ms、变比为 1；

可通过我们提供的 JSY1047 系列产品测试软件来更改设置产品参数及产品的一般性测试。

2.4 RS-485 通讯

RS-485 的通讯线应使用屏蔽双绞线；485 的通讯距离可达 1200 米，当一条总线上连接的 RS485 设备很多，或者使用波特率较高时通讯距离就会相应缩短，此时可使用 485 中继器进行扩展。

RS-485 组网有多种拓扑结构，一般采用线型连接，即从上位主机开始自近及远将多台设备一个接一个连入网络。在最远端可接 $120\sim 300\ \Omega$ /0.25 瓦的终端匹配电阻（需视具体的通讯质量确定，即通讯很好时可不安装）。

2.5 平台连接

主板与服务器 TCP/IP 连接，协议内容详见《电动汽车充电桩通讯协议》。

三、注意事项

- 1) 注意产品标签上的辅助电源信息，产品的辅助电源等级和极性不可接错，否则有可能损坏产品。
- 2) 请根据产品规格型号，参照图示正确接线。接线前要确保断开所有信号源及电源，避免发生危险及损坏设备。检查确认接线无误后，再接通电源测试。
- 3) 电压回路或 PT 的二次回路不可短路。
- 4) 在 CT 一次侧有电流时，CT 的二次回路严禁开路；严禁带电接线或拔下端子；
- 5) 产品在有强电磁干扰的环境中使用，请注意输入输出信号线的屏蔽。
- 6) 集中安装时，最小安装间隔不应小于 10mm。
- 7) 请勿损坏或修改产品的标签、标志，请勿拆卸或改装产品，否则本公司将不再对该产品提供“三包”（包换、包退、包修）服务。