



TRXD-C4

系列智能充电机

TRXD-C4 Series Intelligent Charger

产品规格书

Product Manual





版本修订记录表

| 版本号 | 修订内容 | 修订人 | 修订时间 |
|---------------|------------|-----|--------------|
| V01. 20230822 | 首稿 | 陈立祥 | 2023. 08. 22 |
| V02. 20230920 | 技术参数、外形尺寸等 | 陈立祥 | 2023. 09. 20 |
| | | | |
| | | | |



目 录

| | |
|---------------|---|
| 一、概述 | 1 |
| 二、正常工作条件 | 1 |
| 三、主要产品型号及技术参数 | 1 |
| 四、外形尺寸 | 2 |
| 五、显示功能 | 2 |
| 六、绝缘与安规 | 3 |
| 七、故障保护及故障显示 | 4 |
| 八、电气原理图 | 4 |
| 九、包装与运输 | 5 |

一、概述

TRXD-C4 系列锂电充电机是同日科技（北京）有限公司专为电动车辆动力电池补充电能而设计的产品。该产品具有体积小、效率高、高稳定度、寿命，保护功能齐全等特点，可为各种锂电池提供连续的充电电流，满足各种充电工艺，是电动车辆充电的理想充电机。

该系列充电机还具有高低电压兼容、大小电流兼容互充功能，电池零电压启动、强充功能，LCD液晶屏更可直观显示故障及报警（可选中英文切换）。

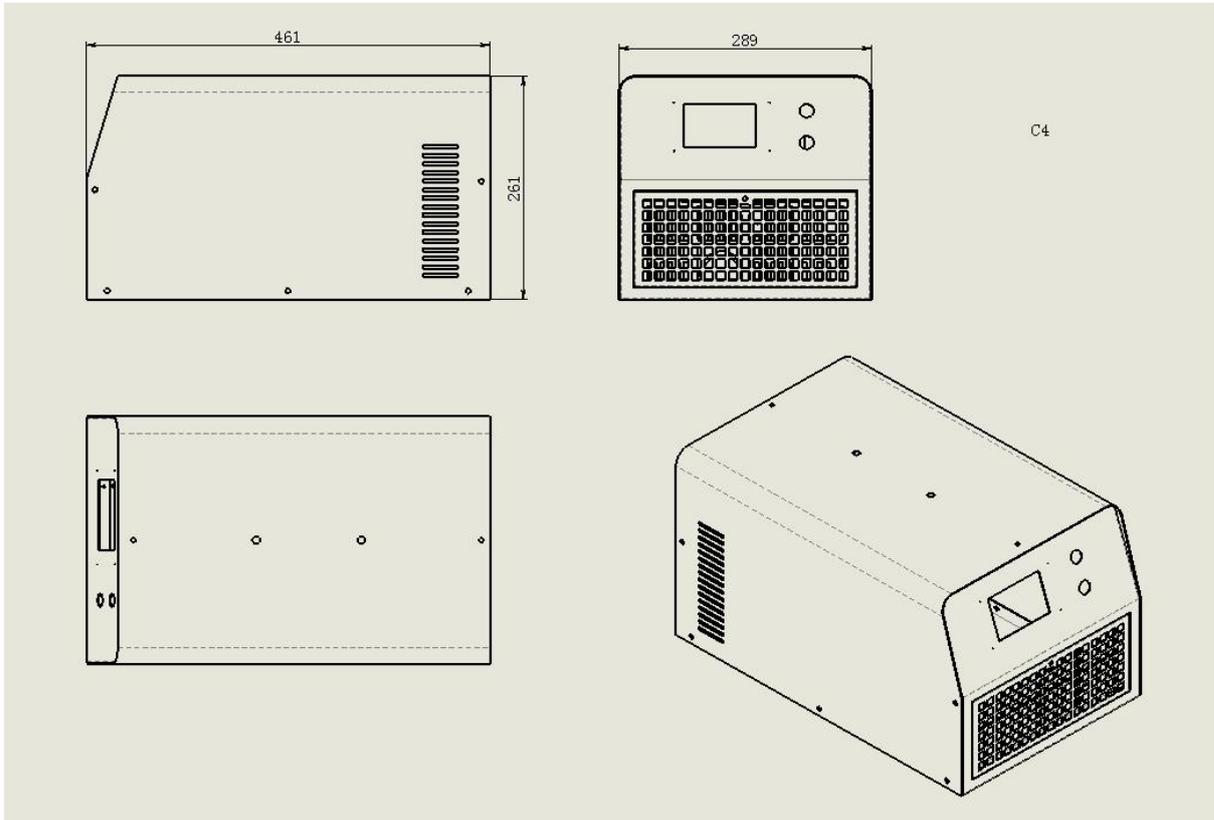
二、正常工作条件

- (1) 海拔高度 ≤ 2500 米；
- (2) 环境温度 -25°C ~ 50°C，存储环境温度 -40°C ~ 75°C，风冷散热；
- (3) 空气相对湿度 ≤ 95% (当介质温度在 20 ± 5°C 时)；
- (4) 没有雨雪侵袭、无导电尘埃、无爆炸危险的环境；
- (5) 不含有能腐蚀金属及破坏绝缘的气体、蒸汽的环境；
- (6) 充电机必须放置于通风良好环境，避免热量堆积，导致充电机散热异常；
- (7) 在垂直面倾斜不超过 5 度及无剧烈振动和冲击的地方。

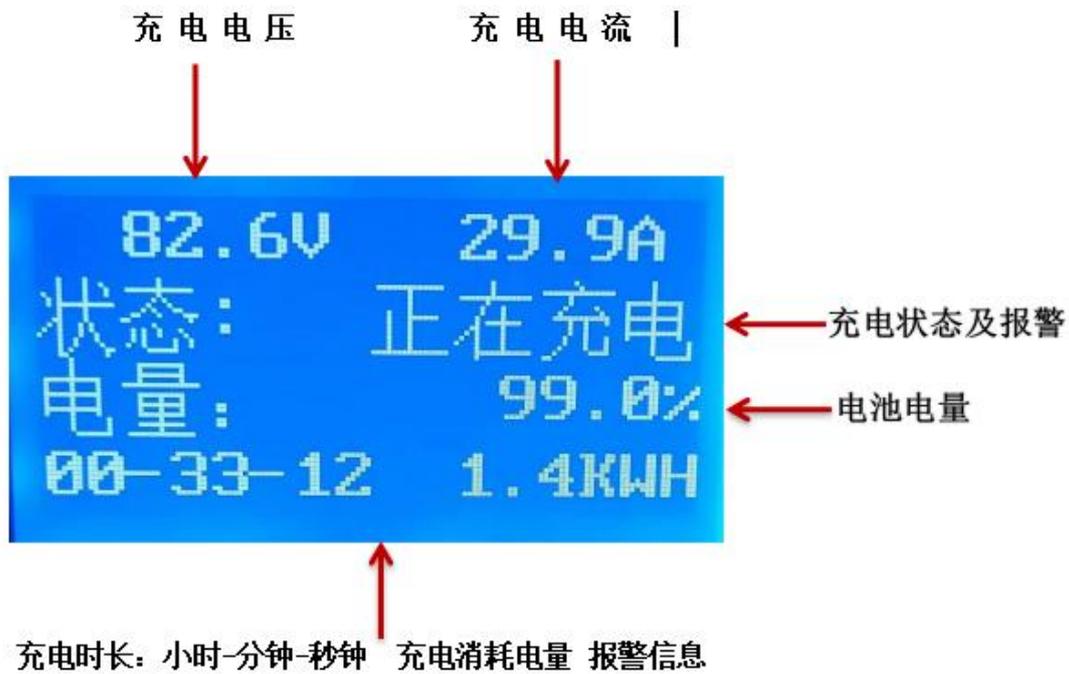
三、主要产品型号及技术参数

| 项 目 | 参数指标 | | | | 备 注 |
|---------------|-------------------|------------|-------------------|---|---------|
| | TRXD80-65C | TRXD96-50C | TRXD115-50C | TRXD48-100C | |
| 额定输入电压 | AC三相380V | | | | |
| 输入方式 | L1+L2+L3+PE 三相4线制 | | |  | |
| 输入插头 | 标配4P25A工业插头（不含插座） | | | | 默认不安装 |
| 输入电压范围（VAC） | 320-480 | | | | |
| 输入电流（A） | 9 | | | | |
| 输入功率(KVA) | 6 | | | | |
| 频率（Hz） | 45-65 | | | | |
| 功率因数PF | >0.99 | | | | 满载 |
| 总谐波失真THD | <5% | | | | 满载 |
| 输入保护 | 保险、防雷电路、缺相、过欠压 | | | | |
| 输出直流最高电压(VDC) | 100 | 136 | 68 | | |
| 最大电流（A） | 65 | 50 | 100 | | |
| 输出特性 | 恒功率输出、超限降功率输出 | | | | |
| 本机输出电压范围 | 48-100V | 64-136V | 32-68V | | |
| 稳压精度 | <±0.5% | | | | |
| 电流范围 | 1---65A | 1-50A | 1-100A | | |
| 稳流精度 | <±1% | | | | |
| 峰值杂音 | <±0.5% | | | | |
| 效率 | >94% | | | | |
| 输出方式 | 16mm ² | | 35mm ² | | 电缆线+屏蔽线 |
| 输出插头 | 根据协议或客户需求 | | | | |
| BMS供电 | DC12V/24V | | | | |
| 通讯方式 | CAN | | | | |

四、外形尺寸



五、显示功能



机器操作及注意事项



型号贴，注明当前机器型号

“启/停”键，更换电池或者临时停机用
(可选双按键，带“中/英”显示转换)

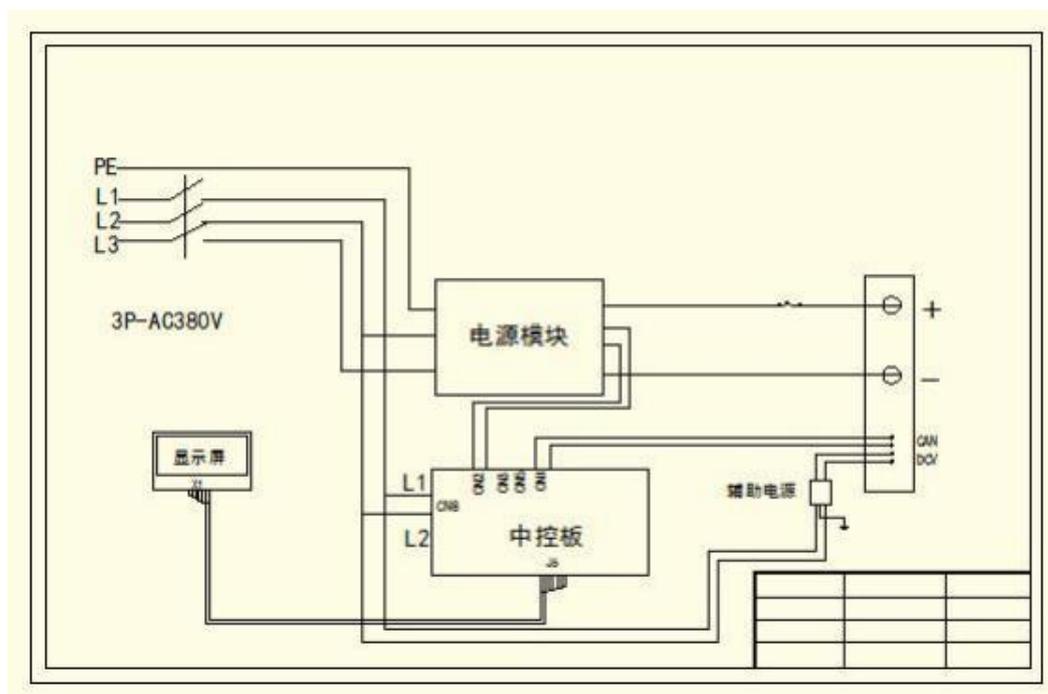
六、绝缘与安规

| 项目 | 名称 | 额定 | 测试条件 | 备注 |
|------|---------------|--|---|----|
| 绝缘电阻 | AC-外壳(或者金属基板) | >20M Ω | 环境温度: 25 ± 5℃ 相对湿度: <90% (无凝露) 测试电压: 500VDC | |
| | AC(orDC)-DC | >20M Ω | | |
| | DC-外壳(或者金属基板) | >20M Ω | | |
| 绝缘强度 | 绝缘 | 输入对输出: 2500VAC (50HZ), 1 min 输入对机壳: 2500VAC (50HZ) 1 min 输出对机壳: 1000VDC (50HZ) 1 min 输入对通讯: 2500VAC (50HZ) 1 min 输出对通讯: 1000VAC (50HZ) 1 min | 无飞弧或损坏; 漏电流小于10mA。 | |
| 防护等级 | | IP21 | | |

七、故障保护及故障显示

| 故障及保护类型 | 故障说明 | 屏幕报错信息 |
|-----------|--|-----------|
| 输出过压保护 | 24V 系列电压超过 $30V \pm 0.5V$ ，48V 系列电压超过 $60V \pm 0.5V$ 72V-80V 系列电压超过 $100V \pm 0.5V$ 关闭输出，报错误。 | 输出过压 |
| 充电器内部通讯异常 | 模块中断（若其中只有一个模块发生故障，不关闭输出） | 报警：模块通讯 |
| 模块温度过高保护 | | 报警：模块过温 |
| 电池连接异常 | 充电器和电池连接故障，显示故障信息，恢复后正常工作。 | 请连接电池 |
| 充电器输入过压保护 | 输入电压过高，输入电压单相 (220V) 大于 264V 三相电压 (380V) 大于 450VAC，关闭输出， | 报警：过压保护 |
| 充电器输入欠压保护 | 输入缺相故障，关闭输出，报错误 | 报警：欠压保护 |
| BMS 异常 | BMS 连接异常或 BMS 发出电池异常报文（电池过流，充电器与 BMS 通讯异常，电池温度过高，电池温度过低，BMS 其他故障等）关闭输出 | 报警：BMS 通讯 |
| 模块风机 | 模块风机不转 | 报警：风机故障 |

八、电气原理图





九、包装与运输

1、包装：纸箱+木托+覆膜



包装尺寸：560*400*360（单台）

重 量：18KG（单台）

2、运输：快递或物流

公司名称：同日科技（北京）有限公司

地 址：河北省沧州市经济开发区中南高科产业新城13-3

传 真：010-61376455

技术支持：18610378671

应急/投诉：13699174499

售后服务：13301242400