



TRXD-C5

系列智能充电机

TRXD-C5 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-C5 系列锂电充是同日科技（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）。

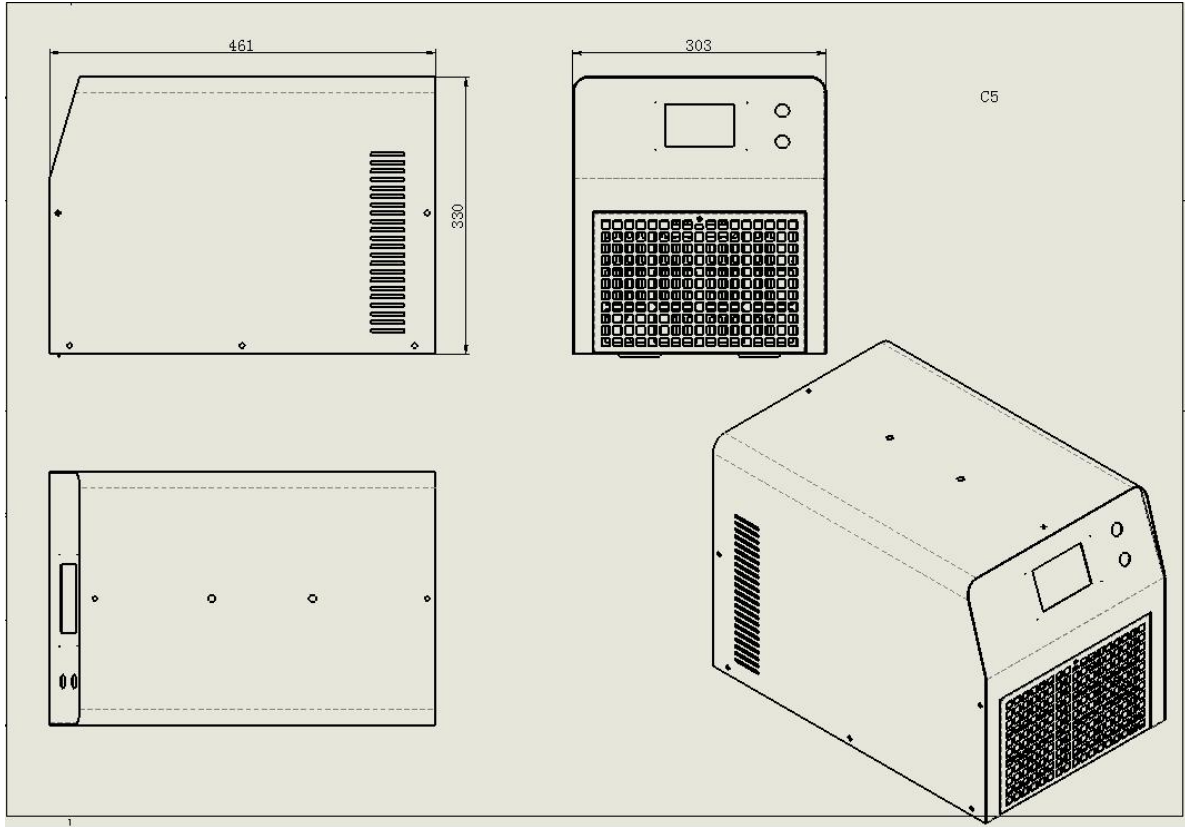
二、正常工作条件

- (1) 海拔高度 ≤ 2500 米;
- (2) 环境温度 $-25^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，存储环境温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$ ，风冷散热;
- (3) 空气相对湿度 $\leq 95\%$ (当介质温度在 $20\pm 5^{\circ}\text{C}$ 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。

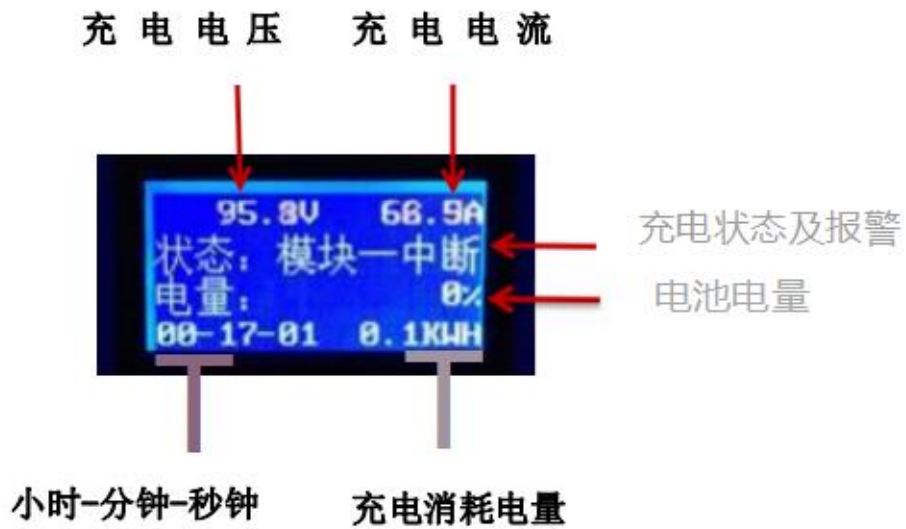
三、主要产品型号及技术参数

项 目	参数指标				备 注
	TRXD80-130C	TRXD96-100C	TRXD115-100C	TRXD48-200C	
额定输入电压	AC三相380V				
输入方式	L1+L2+L3+PE 三相4线制				默认不安装
输入插头	标配4P25A工业插头（不含插座）				
输入电压范围（VAC）	320-480				
输入电流（A）	18				
输入功率（KVA）	12				
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）	130	100	200		
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	$\pm 0.5\%$				
电流范围	1---130A	1-100A	1-200A		
稳流精度	$\pm 1\%$				
峰值杂音	$\pm 0.5\%$				
效率	$>94\%$				
输出方式	35mm ²		70mm 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				

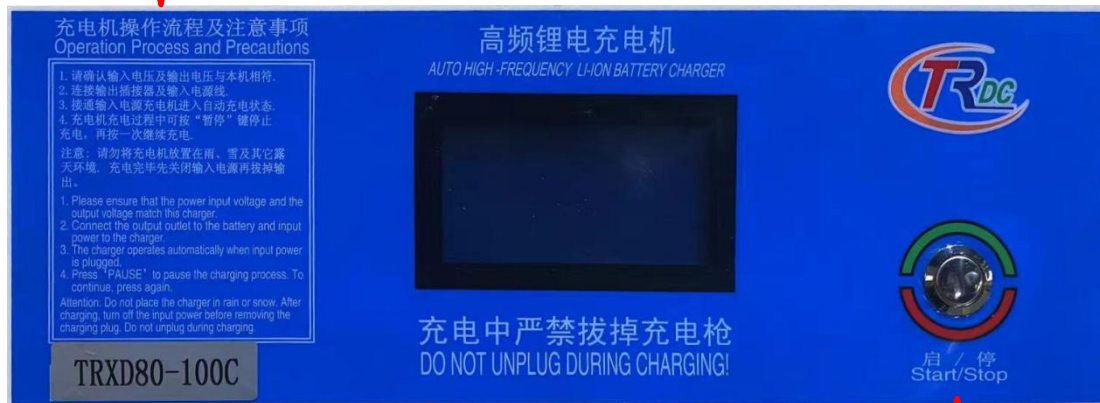
四、外形尺寸



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)

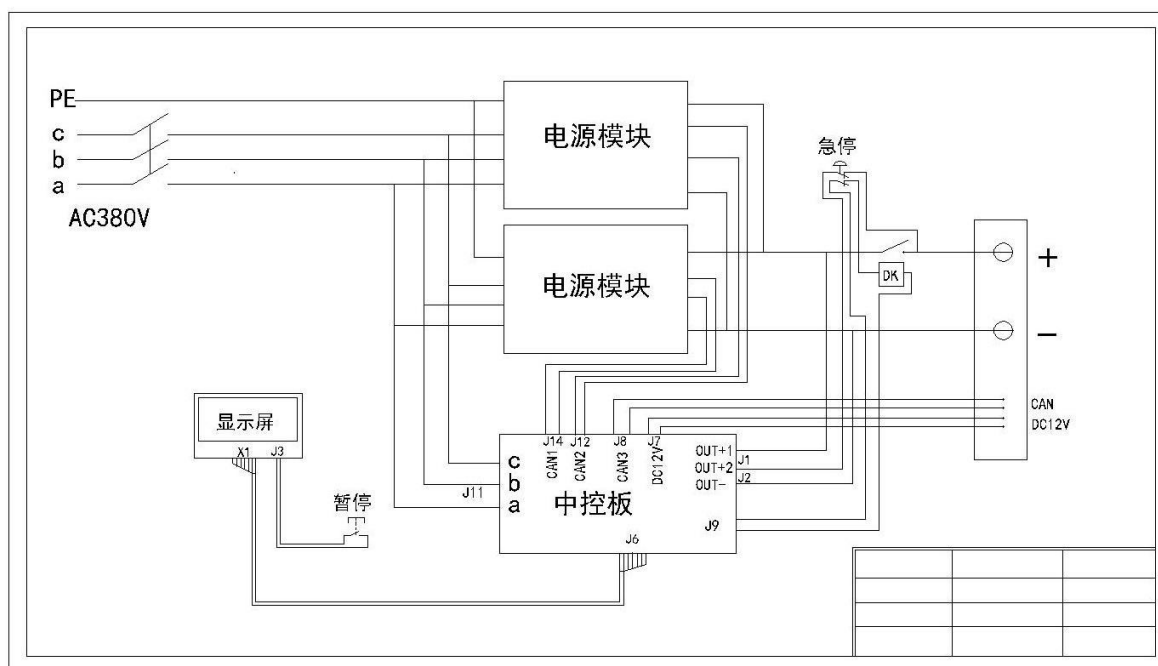
六、绝缘与安规

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*385*400（单台）

重 量：23KG（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