

# 电力直流屏TT22010-T充电模块用户说明书 TT110-20T

产品名称	电力直流屏TT22010-T充电模块用户说明书 TT110-20T
公司名称	福州鼎式辉电气有限公司
价格	899.00/件
规格参数	品牌:南瑞 交流回路电流:5A,1A 交流频率:50Hz
公司地址	福建省福州市闽侯县上街镇沙堤村利民88-2号（ 注册地址）
联系电话	13950401334

## 产品详情

电力直流屏TT22010-T充电模块用户说明书 TT110-20T

图1 模块前面板

### LED指示灯

前面板上有3个指示灯，功能见表1。

表1 面板指示灯功能

指示灯	正常状态	异常状态	异常原因
电源指示灯（ 绿色）	亮	灭	无输入电压以至模块 内部的辅助电源不工 作
保护指示灯（ 黄色）	灭	亮	交流输入过欠压；直 流输出过压，过温；
故障指示灯（ 红色）	灭	亮	模块故障

### 数码管

可显示模块电压、电流、告警等信息。若按键无操作超过大约一分钟后，将自动显示模块电压和电流，此时如果存在告警，则显示告警信息。电压显示精度为 $\pm 0.5V$ ，电流显示精度为 $\pm 0.2A$ 。

## 微调旋钮

输出电压改为手动输出后，可以调节输出电压范围200V~243V

## 显示按钮

默认为显示电压，按下时显示电流

## 拨码开关定义

### 1.2 接口定义

图3 接口定义图

序号	插针编号	针号 (#)	接口定义	备注
1	13	12#针	输入U	35A
2	14	12#针	输入V	
3	15	12#针	输入W	
4	3	12#针	保护地	
5	2	12#针	输出 (+)	35A
6	1	12#针	输出 (-)	
7	10	20#针	RS485A	RS485通讯
8	7	20#针	RS485B	
9	9	20#针	SHARE+	均流信号
10	6	20#针	SHARE-	

## 2 安装设计

模块采用风冷散热方式，具有智能调速功能，风扇安装于模块前部，从模块前方抽风吹向模块后方。因此在安排模块位置时，应保证模块前后散热风道的畅通。模块具备热插拔功能，但禁止在易燃环境中对模块进行热插拔！模块不应直接连接到系统交流母线上。为了方便模块的单个维护，模块交流输入进线处应分别设置单独的空气开关，推荐空开额定容量为16A。

电缆可以选择非屏蔽电缆，根据实际情况选取适当长度的电缆。为方便使用，我司可提供模块的配套插框，供客户选购。

### 3.1 基本功能

逻辑功能名称	逻辑功能描述
启动	市电输入高于323V，模块软启动工作
运行	正常条件，启动后模块并入系统
关机	市电电压异常或模块故障保护时，关闭模块输出，模块与均流母线脱离。

### 3.2 保护功能

逻辑功能	逻辑功能描述	报警信息
输入欠压保护	模块关机，报警	黄灯亮，绿灯灭，上传报警信号
输入过压保护	模块关机，报警	报警信号
散热器过温保护	报过温故障；当故障消除后，模块可自动恢复工作。	黄灯亮，绿灯灭，上传报警信号
风扇故障	报风扇故障，不关机	红灯亮，绿灯灭，上传风扇报警信号
输出过压保护	报故障	黄灯亮，绿灯灭，上传模块故障信息
输出欠压告警		红灯亮，绿灯灭，上传模块故障信息