

UT220D10Z-2电力直流屏风冷模块

产品名称	UT220D10Z-2电力直流屏风冷模块
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:福建二电 型号:UT220D10Z-2 产地:中国
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

UT220D10Z-2电力直流屏风冷模块

三相交流首先经防雷处理和EMI滤波，该部分电路可以有效的吸收雷击残压和电网尖峰，保证模块后级电路的安全。

三相交流经整流和无源PFC后转换成高压直流电，经过LLC谐振电路后转换为高频交流，再经高频变压器隔离降压后

整流输出。

模块控制部分负责PWM

信号产生及控制，保证输出稳定，同时对模块各部分进行保护，提供“四摇”接口。

UT模块采用无源PFC技术，功率因数达到0.94以上，采用先进的LLC谐振高频软开关技术，模块转换效率大大提高，最

高可达94%。

均流控制实现各模块并机时输出自主均流，使各模块并机工作时均分负载。

模块监控采用单片机控制，实现模块输出电压、电流采集；实现开关机，均浮充、输出电压、输出电流控制；实现电

源参数设置和参数校准；电源工作参数通过RS485通讯口上传给主监控，接受主监控指令对电源模块进行控制。

1.1.4 UT220D10Z-2 模块主要特点：

输入电压工作范围宽：323VAC ~ 456VAC。

采用无源PFC技术，功率因数高，功率因数可达0.94。

采用先进的LLC谐振高频软开关技术，效率高，功率密度高，模块效率可达到94%。

完善的EMC设计，满足GB/T19826-2005相关标准要求。

内置短路回缩保护，即使模块输出长期处于短路状态也不致损坏。

采用LED显示，可查询模块的电压、电流、地址及故障信息。

完善的保护及告警功能，包括输入过/欠压、输出过压、过温、过流等。

风机采用温度联合电流控制调速，噪音小，风扇寿命长，可靠性高。

采用隔离自主均流，并机不均流度 $< \pm 3\%$ ，可保证二十台以上模块良好并机。

数码显示面板

显示模块的电压、电流、告警、关机、设置信息。由显示切换按钮进行输出电压和电流的显示切换。出现模块告警时，

按显示切换按钮显示故障代码。

显示切换按钮用于切换 LED 显示面板的显示内容。如果 LED 正显示输出电压，按一下该按钮则显示输出电流，再按一

下该按钮则又显示电压。

在参数设置状态下，切换按钮用于保存参数。如果当前设置参数被改变，按一下该按钮则将当前参数进行保存，保存

的参数掉电后也不会丢失。

面板上数码显示右侧嵌入的两个按键用来调整模块设置参数。参数设置时按一下向上按钮设置参数升高，按一下向下

按钮设置参数降低。

注意：在电压电流查询状态下，按调节按钮仅会显示出当前模块程序版本信息。

控制方式选择拨码

1. 拨码开关最左边一位为控制方式选择拨码，用于选择模块的控制方式为自动控制还是手动控制。拨上为自动控制方

式，拨下为手动控制方式。

2. 在自动控制方式下，模块的输出电压、限流点、开关机均由监控进行控制，人工无法干预。如果模块连接到合闸母

线上对电池进行充电，一般应设置为自动控制方式。

3. 在手动控制方式下，模块可通过通信接口向监控传送运行参数，不接受监控控制。并按照本机设定的输出电压、限

流点、开关机等参数自动运行。如果模块连接到控制母线上，则模块需输出单一的稳定电压，此时应将模块设置为手动状态。

广播地址识别拨码

无效拨码。暂时未使用。

参数设置地址拨码

拨码开关1234，每一位拨码向上拨代表二进制数0，向下拨代表二进制数1，不同的拨码地址代表不同的设置功能。

注意：参数设置中可使充电模块输出电压最高到290V，因此在系统正常时请勿随意调节该参数。由于用户选择蓄电池

的节数有差异，为安全起见，充电模块出厂时已经整定在242V浮充电压上。

注意：同一系统中模块的通信地址设置不能相同，对于同一模块，模块通信地址及通信速率、通信协议设置的参数必

须与监控中的参数设置相同，否则将出现通讯异常。

注意：参数设置完毕后，请将参数设置地址拨码全部拨向0位置，否则模块不在正常工作状态，此时模块与监控通讯将