

智能温湿度控制器TDK0302

| | |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 智能温湿度控制器TDK0302 |
| 公司名称 | 乐清智途电气有限公司 |
| 价格 | 148.00/台 |
| 规格参数 | 加工定制:是 品牌:智途 型号:tdk0302 |
| 公司地址 | 中国 浙江 乐清市 柳市镇龙井工业区 |
| 联系电话 | 86 0577 27871762 18367869988 |

产品详情

产品名称： tdk系列智能温湿度控制器

一、产品主要用途

- 1、产品主要适用于烤房、粮库、仓库、机房、养殖、纺织业和其他需要自动除湿或加湿及自动排温或加温的场合。
- 2、适用于室外端子箱，配电箱的自动加热除湿，防止端子间爬电引起的各种误动作事故，如：继电保护端子箱等。
- 3、适用于室内高压配电装置及高压开关操作机构箱内的自动加热除湿，低温环境下的自动加热，以防止绝缘爬电而引起的开关误动作及低温环境下的机构失灵。
- 4、适用于开关机构箱内，受车式开关柜，中置柜，箱变等设备的箱内对多个部位进行防潮，低温的在线监测。

二、产品特点

1、温湿度控制器选用高可靠性电脑芯片高精度温湿传感器以智能化软件控制技术组合而成。2、控制器具有抗干扰能力强，控制精度高，控制方式灵活，能根据不同的温湿度控制需要可对温湿度上下限，控制回差，控制方式分别进行设定，可适应绝大多数温湿度监控需要。可用在工业，农业及粮库和仓库等多种场合。

3、传感器用4根导线进行温湿度信号传输，且对传感器和仪表间长度可在30米以内。

三、主要技术指标

| | |
|------|------------------------------|
| 型号 | tdk0302(tdk0303) |
| 电源电压 | ac220 v 50-60hz |
| 电力消耗 | 约1.5va |
| 控制输出 | 5a250vac(阻性负载) |
| 显示器件 | 1de显示 |
| 设定温度 | -40.0 ~ 120 |
| 设定湿度 | 0 ~ 99.9%rh |
| 设定回差 | 湿度0-9 , 湿度1 ~ 9%rh |
| 分辨率 | 温度0.5 , 湿度1%rh |
| 精度 | 温度 ± 1 , 湿度 $\pm 5\%$ rh |
| 工作方式 | 2种, 0, 1 |
| 环境温度 | -10 至70 |
| 环境湿度 | 45至85%rh |
| 机械寿命 | 最少3000, 000次 |
| 重量尺寸 | 210克, 72 × 72 × 108mm |
| 安装方式 | 面板式, 开孔尺寸67.5 × 67.5mm |

四、操作使用

按键由左至右依次为分别对应k1、k2、k3、k4键。

1、键为位选键：持续按住该键八秒，第一位数码呈闪烁状态，表示仪表已进入控制值设置状态，上面三位为温度控制值，下面三位为湿度控制值，闪烁的数码即被选中的数码，若此时点按k2或k3键则该数码值呈递增或递减，直至需要数值时结束操作，若再次点按本键，被选(闪烁)数码位顺序右移，直至末位循环回到首位。2、键为复合键：(1)正常状态下点按该键，全部数码呈闪烁状态，表示仪表已进入控制值查看状态，上面三位数码显示的数值为温度控制设定值，下面三位数码显示为湿度控制设定值，八秒后自动退出该状态，亦可点按k4键则仪表立即退出该状态，恢复显示当前温湿度值。(2)在控制值设置状态下，该键可对被选状态(闪烁状态)数码进行数值递增设置。3、键为复合键：(1)正常状态下点按该键，全部数码呈闪烁状态，表示仪表已进入回差控制绝对值查看状态，上面三位数码显示的数值为温度回差控制绝对值，下面数值显示湿度回差控制绝对值，八秒后自动退出，亦可点按k4键仪表则立即退出该状态，恢复显示当前温湿度值。(2)在控制值设置状态下，该键可对被选状态(闪烁状态)数码进行数值递减设置。4、键为复合键：(1)任何状态下按住该键八秒，仪表显示上下两行x-y，上面三位首位数码闪烁，表示仪表已进入控制方式选择与回差值设置状态，上面三位相对温度，下面三位相对湿度，其中x为控制方式，以0或1两种方式表示，用位选键选择后(仪表进入本状态时首先选中的是温度控制方式)，该位亦呈闪烁状态，点按k2或k3键可以从目前控制方式转换到另一种方式(从1到0或从0到1)。y为回差值，范围0~9，用位选键选择后，该位亦呈闪烁状态，以k2或k3键进行设置，(2)正常状态下点按该键，仪表则进入控制方式选择与回差值查看状态，显示的数值为控制方式和回差值。(3)在控制值设置状态，控制值查看状态，回差控制绝对值查看状态，控制方式选择与回差设置状态，控制方式选择与回差值查看状态下点按该键可立即恢复正常(当前温湿度)显示状态。5、控制方式说明：控制方式可根据控制需要进行设定，控制方式分两种即0方式和1方式。若当前温度(湿度)值小于设定值时输出继电器呈非吸合状态，当前值达到或超过设定值时输出继电器吸合时为0方式。若当前值小于设定值，输出继电器呈吸合状态，当前值达到或超过设定值时使输出继电器释放时为1方式。用不同控制方式可进行升温(湿)或降温(湿)度控制操作。温湿度控制方式可分别设定。6、回差值设置说明：回差值设置是防止当前(温湿度)值达到临界控制值时产生控制振荡,(设置回差可将产生的控制振荡)控制在允许的范围内，但同时也降低了控制精度，可根据实际

需要在0~9之间进行选择设置。控制值，回差值设定后, (回差控制绝对值=控制值-回差值)回差控制绝对值由仪表自动计算生成。例如：控制值设定为28，回差值设定为3,回差控制绝对值=28-3=25(自动生成回差控制绝对值)。温湿度回差值可分别设定

五、接线图

1>tdk0302接线图

2>tdk0348接线图

"智能温湿度控制器TDK0302"的控制类型为温度和湿度，安装型式是面板，温度范围为-40.0~120（ ），工作电压是AC220V（V），加工定制为是，湿度范围是0~99.9%RH（%），开孔尺寸为68*68（mm），测量对象是工业设备，重量为0.4（Kg），测温误差是±1（ ），型号为TDK0302，测湿误差是±5%RH（%），品牌为智途，输出信号是4~20mA（mA），外形尺寸为72*72（mm）