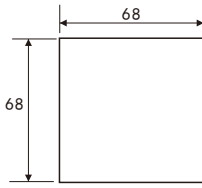


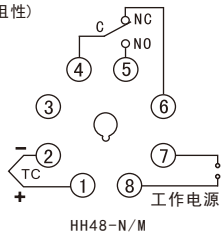
TED-2001 2002  
TED-2301 2302



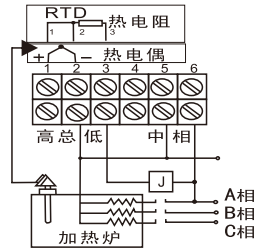
开孔尺寸

### 六、应用接线图

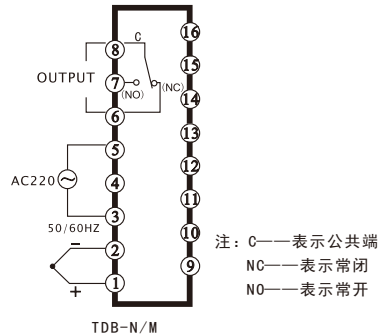
工作电源：AC220V  
触头容量：3A AC220V(阻性)



HH48-N/M



TED-2001 2002  
TED-2301 2302



注：C——表示公共端  
NC——表示常闭  
NO——表示常开

TDB-N/M

③

### 七、订货须知

订货时应申明调节仪的型号、规格、输入信号种类、显示值的范围。

例：HH48-N-101  
K(改进型)，测温范围0~999℃。



**C-Lin**

欣灵电气股份有限公司  
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.

地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号  
电话：0577-6273 5555 传真：0577-6272 2963  
官网：www.c-lin.cn E-mail: xl@xinling.com  
技术咨询：400-8236-775



RECYCLABLE

国家高新技术企业 浙江驰名商标

**C-Lin 欣灵**

使用说明书  
Products Instructions

**TED改进型  
TDB-N(M)  
HH48-N(M)**

系列温度调节仪

非常感谢您使用欣灵牌温度调节仪，使用  
产品前请阅读使用说明书！

09A03600

## 一、概述

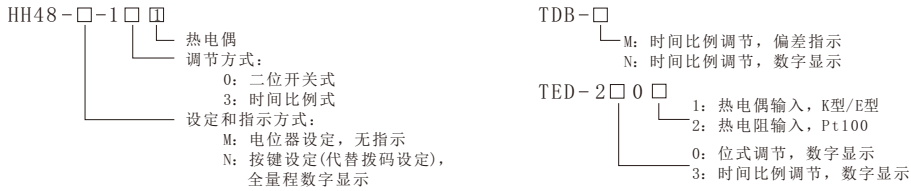
TDB-N(M)、HH48-N(M)、TED改进型温度调节仪(下文简称仪表)采用大规模集成电路,具有抗震性能强,可靠性高,安装方便等优点。产品广泛应用于化工、轻工、纺织、冶金、医疗、家用电器、实验室、蘑菇培养、蔬菜大棚、水产养殖、塑料机械、食品烤箱、制冷、照相冲洗、服装定型、热处理、发酵、制糖、橡胶硫化等行业的温度测量和自动化控制。

该型号仪表符合GB/T 13639有关要求。

## 二、主要技术性能和指标

- 1、显示精度:  $\leq 1.0\%F.S$  (HH48-N、TDB-N);  $\leq 1.5\%F.S$  (HH48-M、TDB-M、TED)。
- 2、控制灵敏度:  $\leq 0.75\%F.S$  (针对二位开关式)。
- 3、时间比例调节: a)比例带3%~6% b)零周期:  $30s \pm 10s$ 。
- 4、输出触点容量: AC220V 3A(阻性负载), AC220V 1A(感性负载)。
- 5、工作电源: AC220V  $\pm 10\%$ , 50Hz~60Hz, 功率 $\leq 2W$ , 特殊电源可订做。
- 6、工作环境: 温度 $-10^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ , 相对湿度 $\leq 85\%$ 的无腐蚀性气体场合。

## 三、仪表型号命名规则



## 四、仪表控制方式说明

- 1、HH48-N操作说明:  
仪表按接线图正确接线后上电, 仪表显示按顺序显示以下参数: 版本号, 输入类型(传感器分度号), 输出模式, 最后显示当前温度测量值。

(1) 仪表按接线图正确接线后上电, 测量指示灯亮, 数码管窗口显示当前测量值。

(2) 测量状态下按“SET”键可对显示窗口的测量值、设定值进行切换。

①

(3) 设定值最后一位的小数点亮表示可修改, 按加键、减键进行修改, 不操作30s自动退出修改界面或按“SET”键一下确认修改, 修改的设定值自动保存。

2、二位式控制: 即高低位动作, 如加热工艺, 温度上升至设定值时停止, 当温度低于设定值时再启动加热, 循环控制。刚开机时, 先将设定值置于所需要温度的80%处, 待仪表切换几次以后, 再将设定值置于所需要的温度处, 这样可减少刚开机时的温度过冲。

3、时间比例式: 在实际温度进入由设定值发生的比例带后, 操作量(控制输出量)对偏差值进行以一定周期、继电器触点的断续比例动作。经过一段时间工作后, 实际温度可以稳定在一小范围内。

## 五、仪表面板说明及开孔尺寸(mm)

