

CHINT 正泰

NTK1-□□□□G
温控器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
EN 60730-2-9



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。



通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

NTK1-□□□G温控器用于连接加热器，当温度达到设定值时断开线路，用于监控过滤风扇，当温度超过设定数值时闭合电路输出信号。

符合标准：EN 60730-2-9。

2 系列型号规格及其含义

N	TK	1	-	□	□	□	G
1	2	3		4	5	6	7

1.企业代号

2.温控器

3.设计序号

4.触头状态：1：单控NO；2：单控NC；3：双控NO+NC

5.温度范围：1：0℃~60℃；2：-10℃~50℃；3：20℃~80℃

6.触头容量：1：10A@250VAC；2：15A@120VAC；

3：30WDC@24VDC ~72VDC

7.扩充代号

3 正常使用、安装与运输、贮存条件

3.1 使用条件

-周围空气温度-20℃ ~ +80℃。

-在周围空气温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度（例如+20℃时达90%）。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

-安装地点的海拔不超过2000m。

-污染等级：

一般适用于污染等级2的环境。

3.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下,应安装在有防雨雪设备及没有充满水蒸气、无显著摇动、冲击和振动的地方。

采用TH35-7.5型安装轨安装，安装面与垂直面的倾斜度不大于 $\pm 5^\circ$ 。

安装类别Ⅱ、Ⅲ。

3.3 运输与贮存条件

1) 温度 $-20^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}$ 。

2) 相对湿度： $\leq 95\%$ 。

3) 产品在运输时应轻拿轻放、不要倒置，避免强烈碰撞。

4 主要技术参数与性能

产品主电路技术参数见表1。

表1 产品主电路技术参数

序号	性能	参数
1	机械寿命	> 100000 次
2	触头容量	10A @250VAC; 15A@120VAC; 30WDC @ 24VDC ~ 72VDC
3	外接端子 接线能力	硬铜线: $0.5 \text{ mm}^2 \sim 2.5 \text{ mm}^2$; 软铜线(带接线鼻): $0.5 \text{ mm}^2 \sim 1.5 \text{ mm}^2$
4	拧紧力矩	0.5N·m
5	切换温度公差	$\pm 7\text{K}$

5 外形尺寸、接线方式

外形尺寸、接线方式见图1~图4。

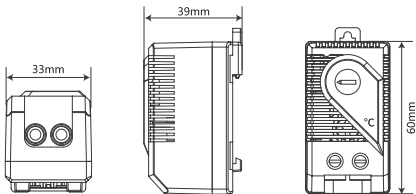


图1 单控外形尺寸

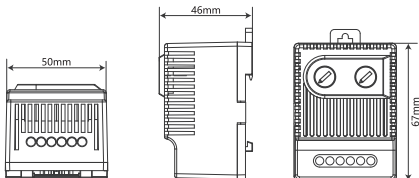


图2 双控外形尺寸

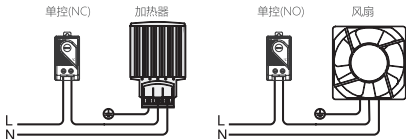


图3 单控接线方式

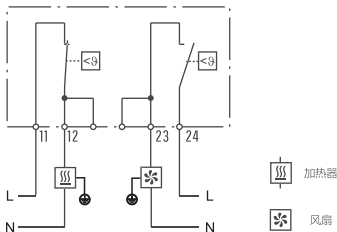


图4 双控接线方式

6 安装调试与操作使用

6.1 安装前先检查产品技术参数与所使用的条件是否相符。

6.2 按产品接线标志正确接线(电线的线径需在要求范围内)，且必须可靠接线。

7 故障分析与排除

表2 故障分析与排除示例

故障现象	原因分析	排除方法与预防措施
产品不工作	接触点不良	旋转旋钮若无“滴答”声，则接触点不良，更换新的温控器
温度不准	旋钮设定不正确	检查旋钮指示数值是否与要求一致

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为24个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

9 产品选型与订货须知

用户订货时，必须写明产品的名称、触头状态、温度范围、触头容量、订货数量；

订货举例：如订NTK1-□□□G温控器，单控NO，0°C~60°C，10A@250VAC，数量为1000台；

请写：NTK1-111G 1000台

CHINT 正泰

合格证

型号：NTK1-□□□G

名称：温控器

产品经检验合格，符合标准
EN 60730-2-9，准予出厂。

检验员： 检01 _____

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHNT

正泰电器

NTK1-□□□G

温控器

使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编: 325603

电话: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: services@chint.com



“CHNT”, “正泰”系注册商标, 属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进, 会编进新版说明书中, 不再另行通知。