

# 高温热敏电阻-50-380度 烧烤温度计 烧烤叉专用

产品名称	高温热敏电阻-50-380度 烧烤温度计 烧烤叉专用
公司名称	深圳市科帝特电子有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:TDK 型号:BT-59-231F4537
公司地址	深圳市宝安区松岗街道江边社区工业二路11号A 栋701
联系电话	13689583505 13689539718

## 产品详情

### 1.适用

本承认书适用于ntc热敏电阻器。

本产品符合欧盟rohs指令要求。

### 2.产品型号说明

bt-59

b值类别:25/50

b值允差: $f = \pm 1\%$

阻值允差: $f = \pm 1\%$

r25零负荷电阻值:104k=100k

径向单端玻封型:杜美丝

104

f

3950

f

a

b值 : 3950=3950k

3.形状、尺寸〔单位 mm〕

d	l1	l2	d
1.3 ± 0.2	max2.8	71 ± 5	0.2 ± 0.05

#### 4.电气性能参数

no.	项目	定义	技术
4-1	阻值	25 零负荷阻值, at=25 ± 0.05 恒定油槽中测试;	r25 = 100k ± 1%
4-2	b值	25 与50 间的b值  b=ln(r1/r2)/(1/t1-1/t2)  t1= (273.15 + 25)k t2= (273.15 + 50)k  注:273.15为绝对温度	b25/50 = 3950k ± 1%
4-3	使用温度范围	在规定的使用条件下的温度范围	tw = - 40 ~ + 300
4-4	热时间常数	在零功率条件下,静止空气中,热敏电阻器的温度下降到其最初温度与最终温度差之63.2%所需的时间,一般定义为25 ~ 50 .	6.5 seconds
4-5	热耗散系数	在25 静止空气中,使热敏电阻器的温度上升1 所需消耗的功率	0.5mw/
4-6	绝缘电阻	在室温条件下	10m

施压50vdc保持60sec  
(玻璃和引线之间)

## 5.可靠性能试验

no.	项目	标准	试验方法	
5.1	高温试验	iec60068-2-2  (gb2423.2)	环境温度：250 ± 5  持续时间：1000 ± 24h  试验完成后,在常温常湿下恢复1 ~ 2hr后，复测r25额定零功率电阻	外观 ±

### 续：5.可靠性能试验

no.	项目	标准	试验方法	
5.2	低温试验	iec60068-2-1  (gb2423.1)	环境温度：-40 ± 5  持续时间：1000 ± 24h  试验完成后,在常温常湿下恢复1 ~ 2hr后，复测r25额定零功率电阻	外观 ±
5.3	耐潮湿试验  (稳态湿热)	iec60068-2-3  (gb2423.3)	环境温度：40 ± 2  环境湿度:90% ~ 95%  持续时间：1000 ± 24h  试验完成后,在常温常湿下恢复1 ~ 2hr后，复测r25额定零功率电阻	外观 ±
5.4	热冷冲击试验	iec60068-2-14  (gb2423.22)	-40 × 30min 室温 × 5min 250 × 30min 室温 × 5min,反复五次  试验完成后,在常温常湿下恢复1 ~ 2hr后，复测r25额定零功率电阻	外观 ±

注1：与以上性能试验相关的补充条件：常温常湿 = 23 ± 10 、相对湿度25% ~ 85%。

## 6.包装仕様

### 6.1 产品包装

1000只（重量换算）为单位，以塑料袋包装，抽真空。（以下标签仅供参考）

## 6.2 运输·包装

根据出货数量选择包装箱，避免运输过程中污损、破损等。

## 6.3 储存条件

6.3.1储存温度：-10 ~ +40

6.3.2相对湿度：75% rh

6.3.3避免存放在具有腐蚀性和光照的环境下

6.3.4整包装和散包装均须密封保存（1年以内）

## 7.注意事项

玻封型热敏电阻有可能破坏、误作用，请严守以下事项:

7-1本电阻为玻壳高温烧结封装，引线弯曲时弯曲点应距玻壳端3mm以上，以免造成玻壳损伤。

7-2热敏电阻是根据指定的用途而设计的，不要用于指定用途之外。

7-3设计成传感器之后，需进行信赖性评估试验，确认无异常后方可使用。

7-4不要给热敏电阻加超过其最大负荷功率的电路电压。

7-5不要超过其使用温度范围使用。

7-6请不要用于以下环境中。

- a、腐蚀性气氛（ $CO_2$ 、 $NH_3$ 、 $SO_x$ 、 $NO_x$ 等）
- b、导电性能高的介质（电解质、水、盐水等）
- c、酸、碱、有机溶剂
- d、粉尘较多的场所

## 8. r-t表

本产品的加工定制是是，品牌是TDK，型号是BT-59-231F4537，种类是热敏，性能是高温，材料是合成膜，制作工艺是合成式，外形是管形，标称阻值是1K-500K，允许偏差是 $\pm 1\%$ ，温度系数是NTC，额定功率是0.05（W），功率特性是大功率，频率特性是变频，产品性质是热销