

产品说明书

SPECIFICATION

1、总论 (Scope)

本说明包括产品外形尺寸、性能及出厂检验标准，产品型号、规格。

This specification deals with shape, dimensions, characteristics, inspection standard etc.

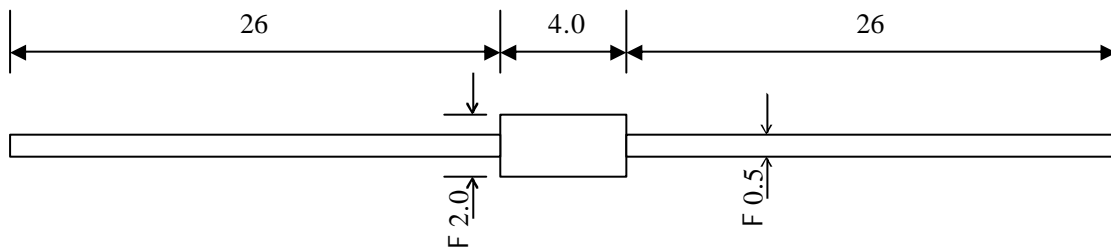
2、说明 (Specifications)

2.1 元件：热敏电阻，型号:MF58-503-3950-1

Element: Thermistor, type: MF58-503-3950-1

2.2 外形尺寸(单位：mm)

Shape and dimensions



2.3 性能

Characteristics

(1)电性能 Electrical characteristics

(a) 电阻值 (Resistance value) : $R(25^{\circ}\text{C}) = 50\text{K} \pm 1\%$

(b) B 值 (B value) : $B = 3950\text{K} \pm 1\%$

(由 25°C 、 50°C 电阻值计算得出)

(calculated from resistance value at 25°C and 50°C)

制定		批准		编号	
----	--	----	--	----	--

(c) 绝缘电阻 Insulation resistance 100M or over by DC500V megger
(between glass and lead wire)

(2) 热时间常数 Thermal time constant (): 20s (静止空气中
in still air)

(3) 热耗散系数 Thermal dissipation constant (): 2.0Mw/°C (静
止空气中 in still air)

(4) 使用温度范围 Operating temperature range: -50~+260°C

3、可靠性(Reliability)

3.1 高温存放 high Temp. storage : 250°C 环境中放置 1000 小时阻值变化不大于±2%。

3.2 低温存放 Low Temp. storage : -40°C 环境中放置 1000 小时阻值变化不大于±2%。

3.3 耐湿热 High temperature and humidity : 60°C 95%RH 存放 1000 小时后阻值变化不大于±2%。

3.4 耐温度冲击 Thermal shock: 热敏电阻经历如下温度循环 100 次后, 阻值变化不大于±2%。

-40°C 10 分钟----常温 5 分钟----200°C 10 分钟----常温 5 分钟

3.5 振动 Vibration: 元件经受加速度 10g, 振幅 1.5mm 频率从 10Hz 到 500Hz X、Y 方向各 15 分钟后应无损伤, 阻值变化不大于±2%。

3.6 引线强度 Pulling : 引线沿轴向施加 9.8N 拉力并持续 60 秒后, 外观无损伤, 阻值变化不大于±2%。

3.7 跌落 Fall down : 从 1 米高度自由落下 10 次在规定的木板上外观无损伤, 阻值变化不大于±1%。

制定		批准		编号	
----	--	----	--	----	--

日期 Date: 2009-3-22

4、出厂检验 (Outgoing Inspection)

(1)产品批量出厂前必须进行如下项目抽检，抽样数及标准如下：

The product shall be inspected at every delivery lot inspection items, sampling quantities and sampling acceptable standard are as follows.

检验项目 Inspection Item	抽样合格标准 Sampling acceptable Standard	备注 Remarks
电阻值 Resistance value	N=20,Ac=0,Re=1	2.3(1)(a)
B 值 B-value	N=10,Ac=0,Re=1	2.3(1)(b)
绝缘电阻 Insulation Resistance	N=5,Ac=0,Re=1	2.3(1)(c)
外形尺寸 Shape & dimensions	N=5,Ac=0,Re=1	2.2
外观 Appearance	N=5,Ac=0,Re=1	2.2

(2)检验数据 Inspection data

检验数据必须保留以备索取

Inspection data will be issued for pay upon request.

4、包装(Packing)

包装方式必须保证在运输过程中避免损伤及污染。

Packing shall be done not to cause damage or soil during delivery.

制定		批准		编号	
----	--	----	--	----	--