

Product Specification

产品规格书

No.: 08REV.03

MF51 503F4100F

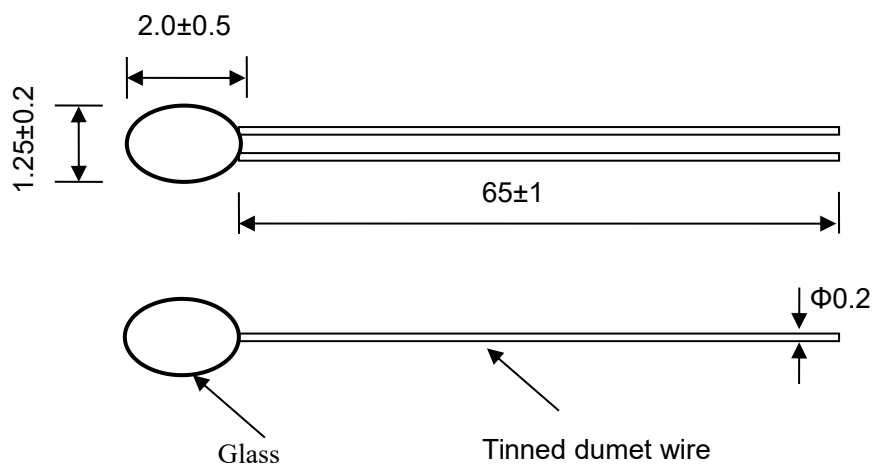
1、Scope

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

2、Specifications

MF51 503F4100F					
NTC Thermistor	Resistance value		B value		
	50kΩ	±1%	4100	±1%	B25/50

3、Shape and dimension 外形尺寸(Unit: mm)



Product Specification

产品规格书

No.: 08REV.03

MF51 503F4100F

4、Electrical characteristics 电性能

	Item 项目	Symbol 符号	Test Condition 测试条件	Min. 最小值	Nor. 正常值	Max. 最大值	Unit 单位
a	Resistance at 25°C 25°C 电阻值	R25	25±0.05°C	49.5	50	50.5	kΩ
b	Bvalue B 值	B25/50	$B = \left(\frac{T2 * T1}{T2 - T1}\right) Ln \frac{RT1}{RT2}$	4059	4100	4141	k
c	Insulation resistance 绝缘电阻	/	500VDC	50	/	/	MΩ
d	Thermal time constant 热时间常数	τ	in still air 静止空气中	/	/	6	sec
e	Thermal dissipation constant 热耗散系数	δ	in still air 静止空气中	1.0	/	/	mw/°C
f	Operating temperature range 使用温度范围	/	/	-40	/	300	°C

5、Reliability 可靠性

	Item 项目	Specification 技术说明	Method of Examination 测试条件及方法
5.1	high Temp. storage 高温存放	*ΔR25/ R25≤±2%	After storage at 250°C for 1000hrs 250°C 环境中放置 1000 小时
5.2	Low Temp. storage 低温存放		After storage at -40°C for 1000hrs -40°C 环境中放置 1000 小时
5.3	High temperature and humidity 耐湿热		After storage at 60°C 95%RH for 1000hrs 60°C 95%RH 存放 1000 小时
5.4	Thermal shock 耐温度冲击	*ΔR25/ R25≤±2%	100 cycles of following sequence -40°C 10min.---5min. room temp. ---200°C 10min.---5 min. room temp. 经历如下温度循环 100 次 -40°C10 分钟---常温 5 分钟---200°C10 分钟 ---常温 5 分钟

Product Specification 产品规格书

No.: 08REV.03

MF51 503F4100F

5.5	Vibration 振动	* no visible damage 无损伤 * $\Delta R25/ R25 \leq \pm 2\%$	After vibrate test , Frequence 10-500Hz 15min.max amplitude 1.5mm ,in X and Y directions 振幅 1.5mm 频率 10Hz 到 500Hz 元件受振动试验 X、Y 方向各 15 分钟
5.6	Pulling 引线强度	* no visible damage 无损伤 * $\Delta R25/ R25 \leq \pm 2\%$	After applling a force of 2.0N in the axial direction of thermistor, and maintain the force for 10sec. 引线方向施加 2.0N 拉力, 并持续 10 秒
5.7	Fall down 跌落	* no visible damage 无损伤 * $\Delta R25/ R25 \leq \pm 2\%$	After dropped freely onto wood floor from 1 meter height for 10 times 从 1 米高度自由落下 10 次在规定的木板上

6、Outgoing Inspection 出厂检验

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

Inspection Item 检验项目	Sampling acceptable Standard 抽样合格标准	Remarks 备注
Resistance value 电阻值	$N=20, Ac=0, Re=1$	4(a)
B value B 值	$N=10, Ac=0, Re=1$	4(b)
Insulation Resistance 绝缘电阻	$N=5, Ac=0, Re=1$	4(c)
Shape & dimensions 外形尺寸	$N=5, Ac=0, Re=1$	3
Appearance 外观	$N=5, Ac=0, Re=1$	3

6.2 Inspection data 检验数据

Inspection data will be issued for pay upon request. 检验数据必须保留以备索取。



7、Packing 包装

Packing shall be done not to cause damage or soil during delivery 包装方式必须保证在运输过程中避免损伤及污染。

深圳市晶创和立科技有限公司

地址：深圳市龙华区民治街道牛栏前港深国际中心9楼C913

电话：0755-23210829 传真：0755-23210825

网址：www.szjchl.com 联系人：蒙奎13632890460