

SURGiNG

紹 鑫 實 業



Thermistor

热敏电阻

MF52E Series

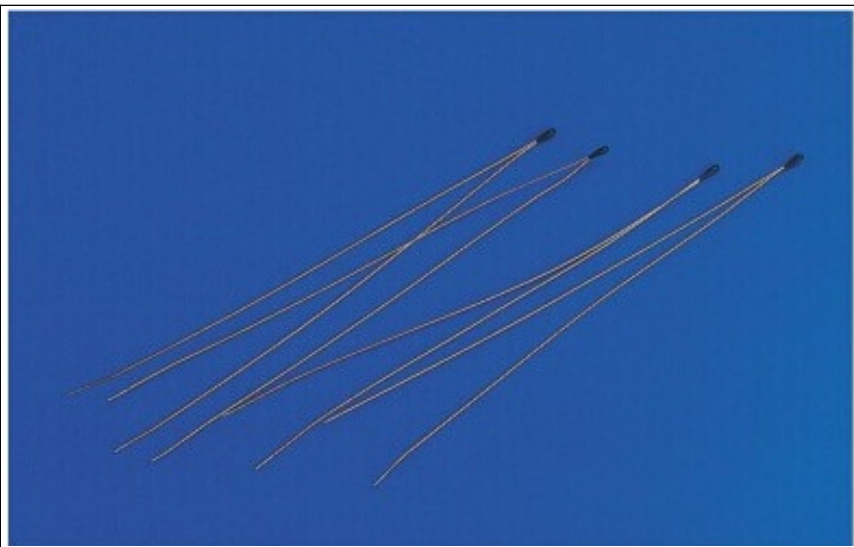
MF52E 高精度医疗用系列

NTC 热敏电阻器

-用于温度测量及控制

MF52E high accuracy series medical
NTC thermistor

- applied for temperature measuring
and controlling



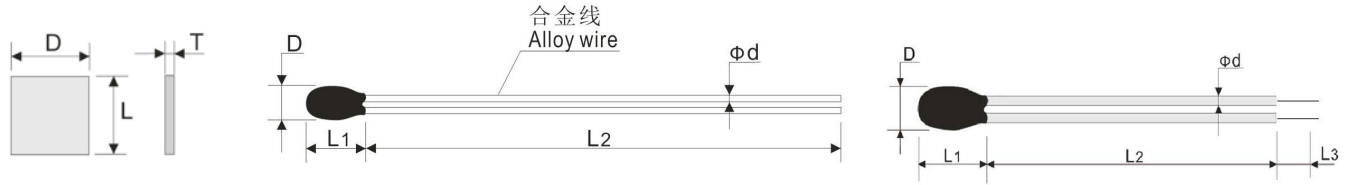
产品特点 PRODUCT FEATURES

1. SURGING 医疗用温度传感器可精确测量人体温度，且价格低廉，其产品可广泛应用于医学导管中，不需校准仍能提供高精度
measuring human body temperature accurately and the price is best,Widely applied in medical pipe,supplying
accurate measuring without adjusting
2. 精度高，可达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ high accuracy, reach up to $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
3. 阻值及 B 值精度高 high precise B value
4. 体积小，反应速度快 small size, fast response
5. 可靠性高 excellent reliability
6. 能长时间稳定工作 long time stable working
7. 高性价比客户代设计 design for customers with excellent performance-price ratio
8. 可提供标准一次性医疗用温度探头的多种组装模式，设计包括与 YSI400 系列兼容监测应用于食道管、导尿管、
直肠导管以及体表体温检测的温度探头
providing various assembly model of standard one-time medical temperature probe is available,the design includes the
temperature probe compatible with YSI400 series to monitoring the temperature of esophagus, catheter, rectal pipes and body
surface

应用范围 APPLICATION

1. 皮肤/体腔/体温测量 skin//body cavity/body temperature measuring
2. 成人/儿童食管和直肠/空气/皮肤温度监测 adult/child esophagus and rectum/air/skin temperature measuring
3. 医疗设备、卫生监测 medical facility/ monitoring of hygiene
4. 一次性和可重复使用的医疗温度探头 one-time or re-use medical temperature probe for your option
5. 鼓膜温度探针、导尿管温度传感器、皮肤温度传感器、食道听诊器等高精度医疗温度传感器的制作
tympanic membrane temperature probe, catheter temperature sensor, skin temperature sensor
6. 电子体温计 electronic thermometer

产品外形结构图 OVERALL STRUCTURE



芯片型
Chip type

合金线
镀锡铜线
Tinned wire

电子绝缘线
electronic insulated wire

产品型号说明 MARKING OF PART NUMBER

$\frac{\text{MF52E}}{\text{A}} - \frac{2.252\text{K}}{\text{B}} \frac{\text{F}}{\text{C}} \left(\frac{\text{A}}{\text{D}} \frac{\text{03}}{\text{E}} \frac{\text{A}}{\text{F}} \frac{\text{L45}}{\text{G}} \frac{\text{B}}{\text{H}} \frac{\text{D24}}{\text{I}} \frac{\text{A}}{\text{J}} \frac{\text{01}}{\text{K}} \right)$

代码说明 Code instructions

A - 表示珠状精密型热敏电阻器

A - means precise bead thermistor

B - 表示 R25 标称电阻值: 2.252K--2.252K 102--1K 103--10K 104--100K

B - R25 nominal resistance :2.252K--2.252K 102--1K 103--10K 104--100K

C - 表示高精度医疗用 NTC 热敏电阻器系列

C - high accuracy medical NTC thermistor series

D - 表示 B 值类别: A--B0/50=3892K B--B0/50=3575K C--B0/50=3811K D- 4143: B0/50=4143K

D - B value category : A--B0/50=3892K B--B0/50=3575K C--B0/50=3811K D- 4143: B0/50=4143K

E - 表示引线直径: 03 表示 0.3mm 0.2 表示 0.2mm 30 表示 30AGW 线 28 表示 28#线

E - lead diameter: 03 means0.3mm 0.2means0.2mm 30means 30AGW wire 28 means 28#wire

F - 表示引线材质: A: 镀锡铜线 B: 电子绝缘线 (内芯为镀银镍线) C、电子绝缘线 (内芯为镀锡铜线)

F - lead wire material:A:tinned wire B:electronic insulated wire (silver plated nickel wire core)

C、electronic insulated wire (tinned copper core)

G - 表示引线线长: L45 表示 45mm L60 表示 60mm

G - lead length:L45means45mm L60means60mm

H - 表示封装材料材质及颜色: B 表示黑色环氧树脂 R 表示红色环氧树脂

H - sealing material and color:B black epoxy resin R red epoxy resin

I - 表示封装头尺寸标准: D24 表示 2.4mm 最大 D20 表示 2.0mm 最大

I - boiler head size standards:D24means2.4mm maximum D20means2.0mm maximum

J - 表示精度允差: A-±0.1℃ B-±0.2℃ C-±0.5℃ D-±0.5% E- ±0.05℃

J - accuracy tolerance :A-±0.1℃ B-±0.2℃ C-±0.5℃ D-±0.5% E- ±0.05℃

K - 表示温度范围类别: 01-表示 0-70℃ 02 表示 0-40℃ 37 表示 37℃ 70 表示 70℃

K - temperature range :01-means0-70℃ 02means0-40℃ 37means37℃ 70means70℃

规格表 SPEC .Table

Part Number 型号	Resistance @25 额定电阻值 (R25)		B Value B 值		Operating Temperature 工作温度 (°C)	Dissipation Factor 耗散系数 (Mw/°C)	Thermal Time Constant 热时间常数 (S)
	Resistance 电阻值 (KΩ)	Tolerance 允许偏差 (±%)	B Value 标称值 (K)	Tolerance 允许偏差 (±%)			
MF52E-2.252KF(□□□□□□□□)	2.252	A-±0.1°C B-±0.2°C C-±0.5°C D-±0.5% E-±0.05°C	Bo/50=3892	1	0°C~70°C	≥ 2	≤3.5
MF52E-302F(□□□□□□□□)	3		Bo/50=3892				
MF52E-502F(□□□□□□□□)	5		Bo/50=3892				
MF52E-103F(□□□□□□□□)	10		Bo/50=3892				
MF52E-103F(□□□□□□□□)	10		Bo/50=3575				
MF52E-303F(□□□□□□□□)	30		Bo/50=3811				
MF52E-303F(□□□□□□□□)	30		Bo/50=4143				
MF52E-503F(□□□□□□□□)	50		Bo/50=4143				
MF52E-104F(□□□□□□□□)	100		Bo/50=4143				

注 1：第一个方框填写 B 值类别，第二方框填写引线引径，第三方框填写引线材质，第四个方框填写引线线长，第五个方框包封料材质及颜色，第六个方框包封头尺寸标准，第七个方框精度允差，第八个方框表示温度范围类别。

Note1: Filling B value in first box, lead diameter in the second box, lead material in third box, lead length in 4th box, sealing material and color in 5th box,encapsulation head size standards in the 6th box, accuracy tolerance in the 7th box and temperature range in the 8th box.

注 2：规格表中参数根据尺寸不同，其耗散系数和热时间参数不同，具体见详细的技术规格书。

Note2: Dissipation coefficient and thermal time parameter changes with size difference,please check the specification to get the detail information.