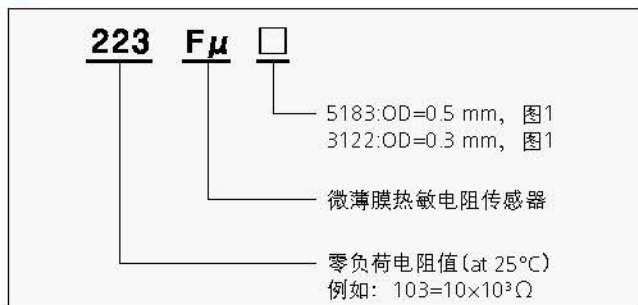


■ 微薄薄膜传感器

F μ 热敏电阻

F μ 微薄膜热敏电阻传感器采用SEMITEC专有薄膜热敏电阻技术进行开发，特别考虑到了医疗用途。因为其具有大批量生产能力、坚固性、可靠性、准确性和比现有热敏电阻更快的响应性，因此非常适合导管应用。

■ 形名



■ 应用领域

医用导管导丝
测试设备
手持式医疗设备
体温监测
其他需要非常小探头的应用

■ 阻值 / 温度特性

温度 (°C)	223F μ ¹
-10	100.3
0	62.92
10	40.56
20	26.82
30	18.16
40	12.58
50	8.892
60	6.407
70	4.700

¹: 没有引线的热敏电阻芯片的电阻值

■ 规格

形名	R ₃₇ ¹	R ₃₇ 误差	B 常数 ²	热放散定数 (mW / °C)	热时定数 (ms) ³	额定功率 (mW) at 25°C	使用温度范围 (°C)
223F μ 5183	14.015 k Ω	± 0.5% ⁴	3454 K ± 1%	约 0.35	约 52	1.75	- 10 ~ 70
223F μ 3122	14.015 k Ω	± 3% ⁴	3454 K ± 1%	约 0.22	约 20	1.1	- 10 ~ 70

¹: 在 37 °C 下零负荷电阻值

²: 根据在 0 °C、50 °C 中零负荷电阻值算出

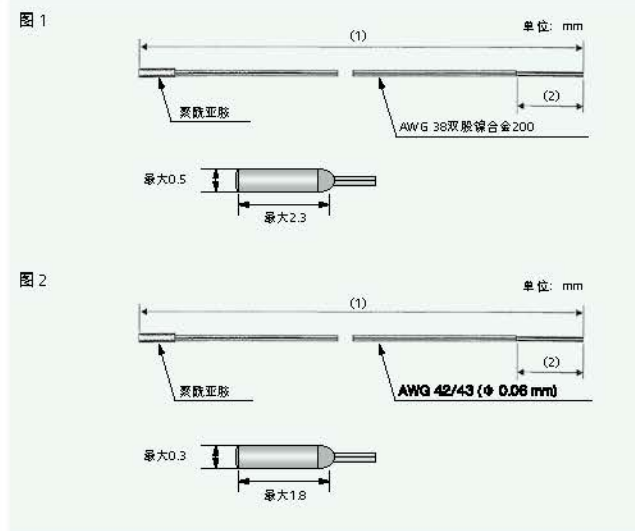
³: 在液体中测定

⁴: 如果需要其他误差值, 请与我们联系

■ 可靠性

项目	试验条件	判定基准
自由落体	H=1m 3次 (钢板上)	$\Delta R, \Delta B \pm 0.5\%$
高温	70 °C 1000h	
高温高湿	70 °C, 相对湿度 90% ~ 95% 1000h	
温度循环 (热冲击)	7个循环 -20 °C (12 h) → 室温 (1 min) → 55 °C	

■ 外形尺寸图



■ 线轴尺寸

单位: mm

