

先进设计表面安装RTD 提供A级精度

“粘贴”或“粘合”到目标装置

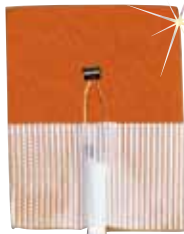
可在260°C (500°F)条件下持续工作

自粘型或粘合型!

平面或曲面均适合使用

SA1-RTD

- ✓ 标准100Ω DIN A级 (在0°C时, ±0.06Ω或±0.15°C) 精度
- ✓ 易于安装硅酮基自粘衬片, 额定温度高达260°C (500°F)
- ✓ 传感器可重复使用
- ✓ “粘合”方式 (OMEGABOND®自然凝固粘合剂) 安装时, 可在290°C (554°F)条件下短期工作
- ✓ 标配3线制或4线制裸端导线 (可选配连接器)
- ✓ 1 m (40")长度导线现货供应; 另可提供2m和3m (80和120") 长度和用户定制长度
- ✓ 可按要求提供其它电阻 / 精度



0°C时±0.06Ω的A级精度。薄膜元件尺寸2 x 2 x 0.8 mm, 附于25 x 19 mm尺寸自粘衬片上。

超高精度
适于关键性
测量!

1 m (40"), 26AWG
镀镍铜绞线, 带PFA
绝缘层和护套。

SA1-RTD,
图片为实际尺寸。

用户定制长度
导线可快速发货

SA1-RTD表面安装RTD温度传感器可安装在平面或曲面上, 提供适于关键温度监控应用的A级精度。标准配置为一个2 x 2 x 0.8 mm薄膜铂RTD和PFA绝缘3线或4线制结构导线 (可选配连接器), 在标准配置的基础上, 可定制广泛适于各种应用的传感器。传感器可以使用其自粘衬片方便地安装, 或使用OMEGABOND®粘合剂永久安装。

SA1-RTD可用于监控电子器件的芯片、散热片和环境温度; 检查管线或导管温度; 监测电机和变压器铁芯热度; 测试保温性能; 以及需要监控表面和 / 或梯度温度的其它检查应用。

规格

最低 / 最高温度:

-73°C ~ 260°C (-100°F ~ 500°F)持续温度, 290°C (554°F)短期温度 (粘合在适当位置上)

感温元件: 在0°C (32°F)时, 100Ω, 温度系数0.00385Ω / Ω / °C (IEC60751标准)

精度:

在0°C时±0.06Ω (DIN标准A级)

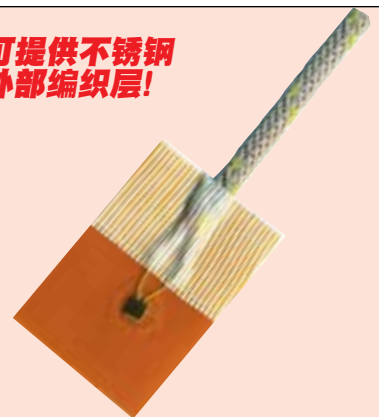
稳定性: 小于0.2°C漂移 / 年

响应时间: 小于0.9秒 (浸入水中为63%响应时间), 热板上的响应时间小于2秒

自热影响: 2.5 mW / °C

导线: 1 m (40"), 26AWG镀镍铜绞线, 带PFA绝缘层和护套。

可提供不锈钢
外部编织层!



对于在电噪声普遍存在的场所或传感器导线可能途径尖锐物体的情况, 考虑选用不锈钢外部编织层。如欲指定该选项, 请在型号末端添加“-SB”, 需按每米 (英尺) 长度额外付费。订购示例: SA1-RTD-80-SB。

自粘衬片是在曲面和
平面上“定位”安装A级
传感器元件的理想之选。

**IEC 751 A / B级
标准容差**

温度 °C	容差			
	A级		B级	
	±°C	±Ω	±°C	±Ω
-200	0.55	0.24	1.3	0.56
-100	0.35	0.14	0.8	0.32
0.0	0.15	0.06	0.3	0.12
100	0.35	0.13	0.8	0.30
200	0.55	0.20	1.3	0.48
300	0.75	0.27	1.8	0.64
400	0.95	0.33	2.3	0.79
500	1.15	0.38	2.8	0.93
600	1.35	0.43	3.3	1.06

IEC-751 / BS EN60751 1996标准容差适用于Pt100Ω RTD元件。A级器件具有100°C时±0.35°的精度。



自粘传感器是在曲面或平面上“定位”安装的理想之选。粘贴在适当的位置上后，自粘传感器就会“一直”在需要监控温度的机床、电子产品、建筑或其它位置等应用中测量温度。



薄膜RTD确保与平面或曲面可靠连接。强烈震动环境中的理想选择!

所有产品图片均
小于实际尺寸。



OM-SQ2020-2F8数
据记录器，图片小
于实际尺寸，请访
问cn.omega.com/
om-sq2020

TA4F
连接器，随附
在测量仪中。



HH804U手持式
温度测量仪，图片小于
实际尺寸，请访问
cn.omega.com/
hh804_805

OMEGABOND®，请
访问cn.omega.com



RTD传感器与其
配套产品可组成一个
完整的测量系统!

OMEGABOND®永久安装选件

型号	说明
OB-100-16	OMEGABOND® 100: 1 lb套件, 速凝, 双组份环氧树脂 (凝固时间8 ~ 12分钟); 最高温度130°C (265°F)
OB-200-16	OMEGABOND® 200: 1 lb套件, 耐高温, 双组份环氧树脂; 最高温度260°C (500°F)
OB-700	OMEGABOND® 700: 粉末状, 8液量盎司 (单组份粘合剂; 只需与水混合); 871°C (1600°F)

如欲订购，请访问cn.omega.com/sa1-rtd，了解价格和详情

型号	类型	长度: m (in)	冷端接线终端
SA1-RTD	3线制	1 (40)	裸端导线, 1½" (1"绝缘, 单丝½"裸线), 3线制
SA1-RTD-80	3线制	2 (80)	
SA1-RTD-120	3线制	3 (120)	
SA1-RTD-MTP	3线制	1 (40)	"MTP"款微型扁平3插脚连接器
SA1-RTD-80-MTP	3线制	2 (80)	
SA1-RTD-120-MTP	3线制	3 (120)	
SA1-RTD-4W	4线制	1 (40)	裸端导线, 1½" (1"绝缘, 单丝½"裸线), 4线制
SA1-RTD-4W-80	4线制	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120	4线制	3 (120)	
SA1-RTD-4W-TA4F	4线制	1 (40)	TA4F连接器; 1插脚和2插脚, 3和4同芯
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4线制	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4线制	3 (120)	

订购示例: SA1-RTD-80-MTP, A级精度表面安装RTD传感器, 3线制长度2 m (80")的导线, 带小型3插脚MTP连接器。
SA1-RTD-4W-80-TA4F, A级精度表面安装RTD传感器, 4线制长度2 m (80")的导线, 带个4插脚音频式连接器。
如欲订购特殊长度, 需付额外费用。如欲订购"-SB"选件, 需付额外费用。