

FLUKE®**Calibration**

5627A 精密工业铂电阻温度计

Highlights

耐用的 PRT，其温度范围最高达 420 °C，准确度达 0.025 °C

- 具有抗震及抗冲击能力
- 含有经 NVLAP 认可的校准证书，实验室编码 200706-0

购买 PRT 时，性能并非您需要考虑的唯一标准。真正的问题在于价格与准确度之比以及价格与耐用性之比。

5627A 探头的温度范围高达 420 °C，准确度优至 ± 0.025 °C。这些探头具有三个不同长度。（6 英寸和 9 英寸型号均能覆盖 -200 °C 至 300 °C 的温度范围。）每个仪器均随附有各自的 ITS-90 系数表，以及增量为 1 °C 的校准表。

Description

此传感器的特性之一是符合标准 385 曲线，使您可以充分使用您的 DIN/IEC RTD 计量器。何必使用准确度低于计量器的探头呢？

5627A 使用线圈悬吊元件设计制造而成，以增强抗冲击和抗震能力。5627A 具有矿物绝缘护套，护套的弯曲半径为 19 mm (3/4 英寸)，以增强弹性和耐用性。（如需弯曲，则应当在订购时指明。）

6 英寸及 9 英寸的 5627A 在 -196 °C、-38 °C、0 °C、200 °C 以及 300 °C 时进行校准。对于 12 英寸的 5627A，用 420 °C 的校准点替代 300 °C。

每个探头均经过单独校准，且含有制造商所提供的、经 NVLAP 认可的校准报告，实验室编码 200706-0。

此探头极具价值。其价格与准确度之比以及价格与耐用性之比如此之高，您应该在每个 PRT 中使用！

Specifications

技术指标	
电阻	标称 100 Ω
温度系数	标称系数为 0.00385 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$
温度范围	-200 °C 至 420 °C (5627A-6 和 5627A-9 均达 300 °C；转换温度和电缆温度：0 °C 至 150 °C)
漂移率 (k = 2)	0 °C 的条件下为 ± 0.04 °C，100 小时后达到 420 °C
护套材料	316 不锈钢
引线	Teflon™ 绝缘镀镍铜绞线，22 AWG
接线端	指定。请参见订购信息。
时间常数	在以 3 fps 速度移动的水中，63.2% 的阶跃变化响应的时间常数为 4 秒。
弯曲半径	可订购的护套弯曲半径为 19 mm (3/4 in)，除尖端附近的护套区域半径为 50 mm (2 in)。（Hart 实验室要求用 20 cm [8 in] 的未弯曲护套进行重新校准。）
校准	包括制造商的经 NVLAP 认可的（实验室编码 200706-0）校准证书和 R 与 T 值对比表，增量为 1 °C，范围从 -196 °C 至 500 °C（使用 5627A-6 和 5627A-9 时则高为 300 °C）。包含 ITS-90 系数。
浸没深度	建议至少为 100 mm (4 in)
校准准确度† (k = 2)	-196 °C 时为 ± 0.026 °C 0 °C 时为 ± 0.046 °C 200 °C 时为 ± 0.077 °C 420 °C 时为 ± 0.124 °C
尺寸	5627A-12: 305 mm x 6.35 mm (12 in x 1/4 in) 5627A-9: 229 mm x 4.7 mm (9 in x 3/16 in) 5627A-6: 152 mm x 4.7 mm (6 in x 3/16 in)
†包括校准不确定度及 100 小时的漂移。	

Models and Accessories

型号	描述
5627A-6-X	二级标准 PRT, 152 mm x 4.7 mm (6 x 3/16 in), -200 到 300 °C X = 终止指定 "A" (适用于 914X 的 INFO-CON)、"B" (裸线)、"D" (适用于 Tweener 温度计的 5 针 DIN)、"G" (金针)、"J" (香蕉插头)、"L" (微型平接线片)、"M" (微型香蕉插头)、"P" (适用于 1523 或 1524 的 INFO-CON) 或 "S" (平接线片)。
5627A-9-X	二级标准 PRT, 229 mm x 4.7 mm (9 x 3/16 in), -200 到 300 °C X = 终止指定 "A" (适用于 914X 的 INFO-CON)、"B" (裸线)、"D" (适用于 Tweener 温度计的 5 针 DIN)、"G" (金针)、"J" (香蕉插头)、"L" (微型平接线片)、"M" (微型香蕉插头)、"P" (适用于 1523 或 1524 的 INFO-CON) 或 "S" (平接线片)。
5627A-12-X	二级标准 PRT, 305 mm x 6.35 mm (12 x 1/4 in), -200 到 420 °C X = 终止指定 "A" (适用于 914X 的 INFO-CON)、"B" (裸线)、"D" (适用于 Tweener 温度计的 5 针 DIN)、"G" (金针)、"J" (香蕉插头)、"L" (微型平接线片)、"M" (微型香蕉插头)、"P" (适用于 1523 或 1524 的 INFO-CON) 或 "S" (平接线片)。

通用配件:

配件	描述
2601	小探头提行箱
2609	备用机套 (用于 635 mm [25 in] 长 TC)