




5626/5628 二等标准铂电阻

Highlights

二等标准铂电阻温度计

- 范围高达 661 °C
- 符合所有针对电阻比的 ITS-90 要求
- 在 661 °C 下保持 500 小时后的快速热处理漂移 < 20 mK
- > 校准后的准确度在 0 °C 的条件下为 ± 0.006 °C

Description

如果您要使用干式炉，或温度点高于标称铂电阻温度计温度 (420 °C)，那么这两款 PRT 将是您的理想选择。5626 的标称电阻为 100 Ω ，5628 的标称电阻为 25.5 Ω 。这两款仪器的温度范围均为 - 200 °C 到 661 °C。它们为高达铝点的校准工作提供了卓越的工作或检查标准。

在高于 500 °C 的温度下使用常规 PRT，会使铂受到污染。如果将 PRT 用作参考或校准标准仪器，则污染将成为重大问题。SPRT 比较昂贵且更精细，可处理较高温度，但该仪器受到冲击、污染或误处理的风险较大。5626 和 5628 经过精心设计，通过使用内部保护来降低污染风险，但不会损害性能。

除了具有适当的测量性能和耐用性，二等标准铂电阻温度计还应当价格适中。福禄克公司计量校准部的新款 PRT 价格合理，并随附经过认证的校准。该校准证书内随附有齐全的 ITS-90 常数，以及电阻与温度对比表。

Specifications

技术指标	
温度范围	- 200 °C 到 661 °C
处理温度	0 °C 到 80 °C
R _{TPW}	5626: 100 Ω (± 1 Ω) 5628: 25.5 Ω (± 0.5 Ω)
Resistance Ratio W(Ga)	W(302.9146K) ≥ 1.11807 $\alpha \geq 0.003925$
校准后的准确度 [†] (k = 2)	- 200 °C 的条件下为 ± 0.006 °C 0 °C 的条件下为 ± 0.006 °C 420 °C 的条件下为 ± 0.015 °C 661 °C 的条件下为 ± 0.022 °C
稳定性	5626: ± 0.003 °C 5628: ± 0.002 °C
长期漂移 (k = 2)	5626: < 0.006 °C/在 661 °C 的条件下保持 100 小时 5628: < 0.004 °C/在 661 °C 的条件下保持 100 小时
浸没深度	建议至少为 12.7 cm (5 in)
护套	Inconel™ 600

导线	4 线 Super-Flex PVC, 22 AGW
接线端	镀金扁平接线片, 或用户指定
尺寸	6.35 mm 直径 x 305 mm、381 mm 或 508 mm (0.25 x 12、15 或 20 in) 的标准长度、用户定制长度
校准	福禄克公司计量校准部认可的校准仪器
†包括校准和 100 小时漂移	

Models and Accessories

型号	描述
5626-12-X	二级标准 PRT (0.25 直径 x 12 in), 100 Ω , -200 °C 到 661 °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)。
5626-15-X	二级标准 PRT (0.25 直径 x 15 in), 100 Ω , -200 °C 到 661 °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)。
5626-20-X	高温 PRT, 100 Ω , 508 mm (20 in) 包含机套 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)。
5628-12-X	二级标准 PRT (0.25 直径 x 12 in), 25.5 Ω , -200 °C 到 661 °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)。
5628-15-X	二级标准 PRT (0.25 直径 x 15 in), 25.5 Ω , -200 °C 到 661 °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)。
5628-20-X	高温 PRT, 25.5 Ω , 508 mm (20 in) 包含机套 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
2609	备用机套 (用于 635 mm [25 in] 长 TC)