




## 5618B 小直径工业铂电阻温度计

### Highlights

#### 凭借全面的 ITS-90 校准展现二级水平性能

- 外壳直径较小, 3.2mm (0.125 英寸)
- 稳定性优良
- 纳入了 ITS-90 系数<sup>></sup>
- 经 NVLAP 认可, 校准温度范围在 - 200 °C 到 500 °C 之间, 实验室编码 200706-0

由于凭借全面的 ITS-90 校准展现了二级水平性能, Hart 的 5618B 系列 PRT 成为临界温度测量的绝佳选择。这些行业标准探头配有直径为 3.2 mm (1/8 英寸) 的外壳, 缩短了响应时间, 却不会降低精密度。这种小直径的 5618A 探头在许多浸没深度受限的应用场合中均能实现良好的操作。在浸没深度较浅的应用场合中, 较大直径的探头则会带来更多测量误差, 因为这类探头会在环境与传感器之间传导更多热量。

### Description

通过每个探头, 您将会得到完整的、经 NVLAP 认可的校准报告。您将在报告中获得测试数据和 ITS-90 校准系数, 然后可以很轻松地输入您的 Hart 温度计内。如果您要使用 1523/4 手持式温度计的读数装置, 我们会将系数直接编入您的 INFO-CON 连接器中。

5618B 也是用于校准 Hart 9132 或 9133 红外校准器的绝佳探头。事实上, 这些红外黑体热源是专门使用此类探头进行校准的。现在, 您可以在自己的实验室对这些目标设备进行校准了!

对于从 - 200 °C 到 500 °C (6 英寸的型号范围可达 300 °C) 的使用场合而言, 在同类配置的行业标准仪器中, 您再也找不到比我们的 5618B 更好的产品了。我们推荐将 5618B PRT 与 1523、1524、1502A、1529 或 1560 温度计读数装置配合使用。

### Specifications

规格参数	
电阻	0 °C 条件下的标称电阻为 100 Ω
温度系数	0.003923 Ω/Ω/标称温度
温度量程	- 200 °C 到 500 °C (使用 5618B-6-X 时为 - 200 °C 到 300 °C)
偏移率	如果定期使用高达 500 °C, 则为 ±0.1 °C
外壳材料	316 SST
引线	22 AWG PTFE, 6 英尺
接线端	指定
迟滞	如果用 - 196 °C 和 420 °C 作为端点, 则 0 °C 时的磁滞小于 0.01 °C。
时间常数	在以 3 fps 移动的水中, 相对于 63.2% 的阶跃响应, 最大时间常数为 4 秒。
热电势	420 °C 的条件下小于 25 mV
校准	包括制造商提供的经 NVLAP 认可的校准 (含 ITS-90 系数), 1 °C 增量下的 R 值与 T 值的比较, 实验室编码 200706-0
尺寸	5618B-12: 305 mm 长度 x 3.2 mm 直径(12 x 1/8 in) 5618B-9: 229 mm 长度 x 3.2 mm 直径(9 x 1/8 in) 5618B-6: 152 mm 长度 x 3.2 mm 直径(6 x 1/8 in)
校准后的准确度 <sup>†</sup> (k = 2)	-200 °C 的条件下为 ±0.026 °C 0 °C 的条件下为 ±0.066 °C 500 °C 的条件下为 ±0.219 °C
<sup>†</sup> 包括校准	<b>NVLAP<sup>†</sup> 校准不确定度</b>

不确定度及 漂移技术指标。	<b>温度</b>	<b>扩展的 不确定度 (k=2)</b>
	- 196 °C	0.024 °C
	- 38 °C	0.011 °C
	0 °C	0.010 °C
	200 °C	0.018 °C
	420 °C‡	0.029 °C

**备注：**校准不确定度取决于执行校准的实验室的不确定度。使用不同的流程、在不同的设施上或采用有所更改的不确定度陈述执行的此探头的后续校准均可能呈现不同的不确定度。†实验室编码 200706-0 ‡使用 5618B-6 时为 300 °C

## Models and Accessories

型号	描述
5618B-12-X	305 mm (12 in) 小直径探头 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)。
5618B-9-X	229 mm (9 in) 小直径探头 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)。
5618B-6-X	152 mm (6 in) 小直径探头 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)