

福禄克 Fluke5608/5609 二等标准铂电阻温度计

如果您想要一款量程在 $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $670\text{ }^{\circ}\text{C}$ 之前且稳定的温度计，而且十分注重校准，那么我们的 **Fluke 5609** 经济型二等标准铂电阻温度计就是您的选择。**Fluke 5609** 温度计在水三相点处的短期稳定性仅有 $\pm 7\text{ mK}$ ，而且 $1/4$ 英寸 (6.23 mm) 的直径有助于您在浸没深度仅有 100 mm 时得到准确的测量结果。

规格参数	
温度范围	Fluke 5608: $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $500\text{ }^{\circ}\text{C}$ Fluke 5609: $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $670\text{ }^{\circ}\text{C}$
0.01 °C 条件下的标称电阻	$100\ \Omega \pm 0.5\ \Omega$
温度系数	$0.0039250\ \Omega/\Omega/^{\circ}\text{C}$
相对准确度 ^[1]	$-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $\pm 0.007\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $\pm 0.008\text{ }^{\circ}\text{C}$ $420\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $\pm 0.020\text{ }^{\circ}\text{C}$ $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $\pm 0.027\text{ }^{\circ}\text{C}$
短期重复性 ^[2]	$0.010\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $\pm 0.007\text{ }^{\circ}\text{C}$ zui 高温度的条件下为 $\pm 0.013\text{ }^{\circ}\text{C}$
漂移 ^[3]	$0.010\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $\pm 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}$ zui 高温度的条件下为 $\pm 0.02\text{ }^{\circ}\text{C}$
迟滞	zui 高为 $\pm 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}$
传感器长度	$30\text{ mm} \pm 5\text{ mm}$ (1.2 英寸 ± 0.2 英寸)
传感器位置	距离端部 $3\text{ mm} \pm 1\text{ mm}$ (0.1 英寸 ± 0.1 英寸)
外壳材料	英寸 conel™ 600
zui 小绝缘电阻	5608: $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $500\text{ M}\Omega$ ， $500\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $20\text{ M}\Omega$ 5609: $23\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $500\text{ M}\Omega$ ， $670\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的条件下为 $10\text{ M}\Omega$
过渡连接处温度范围 ^[4]	$-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$

过渡连接处尺寸	71 mm x 12.5 mm (2.8 英寸 x 0.49 英寸)	
zui 小浸没长度 ^[5] (< 5 mK 误差)	5608: 80 mm (3.1 英寸) 5609: 100 mm (3.9 英寸)	
zui 大浸没长度	305 mm (12 英寸)	
响应时间 ^[5]	5608: 9 秒 (典型值) 5609: 12 秒 (典型值)	
自热 (在 0 °C 的浸浴环境下)	5608: 75 mW/°C 5609: 50 mW/°C	
引线电缆类型	Teflon™, 24 AWG	
引线长度	1.8 m (6 英尺)	
引线温度范围	- 50 °C 到 250 °C	
校准	不包含校准; 可选的、经 NVLAP 认可的校准, 实验室编码 200348-0。请参见校准不确定度表以及对可更改的不确定度的解释。	
^[1] 包括短期重复性和 100 小时漂移。校准将添加额外的不确定度。 ^[2] 从 zui 低温度到 zui 高温度的三轮热循环, 包括磁滞, 95% 置信度 (k = 2) ^[3] 保持 zui 高温 100 小时后, 95% 置信度 (k = 2) ^[4] 超出此范围的温度会造成无法弥补的损坏。为实现性能, 过渡连接处	可选的经 NVLAP 认可的†校准的校准不确定度	
	温度	扩展的不确定度 (k = 2)
	- 200 °C	0.025 °C
	- 100 °C	0.025 °C
	- 40 °C	0.025 °C
	0 °C	0.025 °C
	156 °C	0.025 °C
	230 °C	0.030 °C
420 °C	0.045 °C	

不应过热以至于无法触摸。 [5] 根据 ASTM E 644	660 °C	0.050 °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。†实验室续		

型号	描述
Fluke 5608-9-X	<p>二级参考 PRT, 9 in x 1/8 in, -200 到 500 °C</p> <p>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）、“I”（适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON）、“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）。</p> <p>配件 描述</p> <p>1922-4-RPRT 校准, -200 °C 到 500 °C, 0 °C 时为 ±6 mK, 经 NVLAP 认证</p>
Fluke 5608-12-X	<p>二级参考 PRT, 12 in x 1/8 in, -200 到 500 °C</p> <p>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）、“I”（适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON）、“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）。</p> <p>配件 描述</p> <p>1922-4-RPRT 校准, -200 °C 到 500 °C, 0 °C 时为 ±6 mK, 经 NVLAP 认证</p>
Fluke 5609-12-X	<p>二级参考 PRT, 12 in x 1/4 in, -200 到 670 °C</p> <p>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）、“I”（适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON）、“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</p>

Fluke 5609-20-X	<p>接线片)。</p> <p>二级参考 PRT, 20 in x 1/4 in, -200 到 670 °C</p> <p>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)、“I”(适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON)、“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)。</p>
Fluke 5609-300-X	<p>二级参考 PRT, 300 mm x 6 mm, -200 到 670 °C</p> <p>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)、“I”(适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON)、“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)。</p>
Fluke 5609-400-X	<p>二级参考 PRT, 400 mm x 6 mm, -200 到 670 °C</p> <p>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)、“I”(适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON)、“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)。</p>
Fluke 5609-500-X	<p>二级参考 PRT, 500 mm x 6 mm, -200 到 670 °C</p> <p>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)、“I”(适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON)、“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)。</p>
Fluke 5609-9BND	<p>二级参考 PRT, 15 in x 1/4 in, 9 in 弯头, -200 °C 到 670 °C</p> <p>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)、“I”(适用于 1521 或 1522 的 INFO-CON)、“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)。</p>

通用配件:

配件	描述
2601	PRT 塑料机套, 用于末位为 -9、-12 以及 -300 机型
2609	备用机套 (用于 635 mm [25 in] 长 TC)