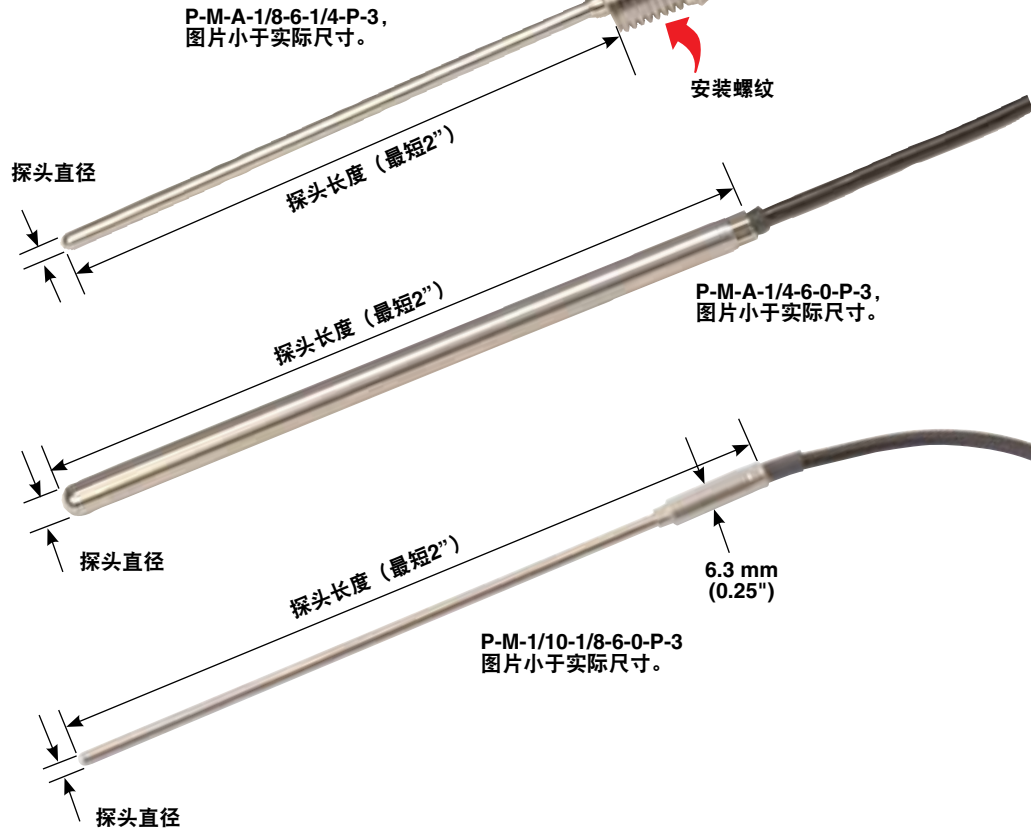


超精密浸没式RTD传感器

1 m长4芯26号AWG绞线，标配裸端（请参见下表了解绝缘选项）。

PM系列

- ✓ Pt100 (100Ω @ 0°C 0.00385Ω/Ω/°C)铂RTD，具有 $\frac{1}{10}$ DIN， $\frac{1}{8}$ DIN或“A”级精度
- ✓ 温度范围-100 ~ 400°C (-148 ~ 752°F)，取决于所选的电缆和精度
- ✓ 直径6和3 mm ($\frac{1}{4}$ 和 $\frac{1}{8}$ ")的4芯结构
- ✓ 提供一系列安装螺纹和电缆材质



标准尺寸

如欲订购

精度	传感器直径	安装螺纹	PVC绝缘型号 6"探头长度	PFA绝缘型号 6"探头长度	玻璃纤维绝缘型号 6"探头长度
$\frac{1}{10}$ DIN	$\frac{1}{8}$ "	无	P-M-1/10-1/8-6-0-P-3	P-M-1/10-1/8-6-0-T-3	P-M-1/10-1/8-6-0-G-3
		$\frac{1}{8}$ NPT	P-M-1/10-1/8-6-1/8-P-3	P-M-1/10-1/8-6-1/8-T-3	P-M-1/10-1/8-6-1/8-G-3
	$\frac{1}{4}$ "	无	P-M-1/10-1/4-6-0-P-3	P-M-1/10-1/4-6-0-T-3	P-M-1/10-1/4-6-0-G-3
		$\frac{1}{8}$ NPT	P-M-1/10-1/4-6-1/8-P-3	P-M-1/10-1/4-6-1/8-T-3	P-M-1/10-1/4-6-1/8-G-3
$\frac{1}{8}$ DIN	$\frac{1}{8}$ "	无	P-M-1/3-1/8-6-0-P-3	P-M-1/3-1/8-6-0-T-3	P-M-1/3-1/8-6-0-G-3
		$\frac{1}{8}$ NPT	P-M-1/3-1/8-6-1/8-P-3	P-M-1/3-1/8-6-1/8-T-3	P-M-1/3-1/8-6-1/8-G-3
	$\frac{1}{4}$ "	无	P-M-1/3-1/4-6-0-P-3	P-M-1/3-1/4-6-0-T-3	P-M-1/3-1/4-6-0-G-3
		$\frac{1}{8}$ NPT	P-M-1/3-1/4-6-1/8-P-3	P-M-1/3-1/4-6-1/8-T-3	P-M-1/3-1/4-6-1/8-G-3
A级	$\frac{1}{8}$ "	无	P-M-A-1/8-6-0-P-3	P-M-A-1/8-6-0-T-3	P-M-A-1/8-6-0-G-3
		$\frac{1}{8}$ NPT	P-M-A-1/8-6-1/8-P-3	P-M-A-1/8-6-1/8-T-3	P-M-A-1/8-6-1/8-G-3
	$\frac{1}{4}$ "	无	P-M-A-1/4-6-0-P-3	P-M-A-1/4-6-0-T-3	P-M-A-1/4-6-0-G-3
		$\frac{1}{8}$ NPT	P-M-A-1/4-6-1/8-P-3	P-M-A-1/4-6-1/8-T-3	P-M-A-1/4-6-1/8-G-3

如需更长的护套长度，请将型号中的“-6”更改为所需的长度（单位为英寸），长度超过8"时需额外付费。如需硅橡胶绝缘电缆，将型号中的“-P”、“-T”或“-G”更改为“-S”并使用PFA价格。如需更长的电缆长度，请将“-3”更改为所需的长度（单位为英尺），PVC、PFA或硅橡胶和玻璃纤维需额外付费。如需PVC、PFA或玻璃纤维绝缘电缆的屏蔽层，将“-P”、“-T”或“-G”更改为“-PS”、“-TS”或“-GS”，需付额外费用。还可选择 $\frac{1}{4}$ NPT、 $\frac{3}{8}$ NPT和 $\frac{1}{2}$ NPT安装螺纹，价格不变。 $\frac{1}{8}$ "直径传感器，不带螺纹接头，带“-P”、“-PS”、“-TS”、“-GS”和“-S”电缆，护套末端附带过渡接头。

订购示例：P-M-1/10-1/8-6-1/4-P-3，浸没式传感器，带 $\frac{1}{8}$ "直径护套，6"长，带 $\frac{1}{4}$ NPT安装螺纹， $\frac{1}{10}$ DIN精度，4芯PVC电缆，3'长，剥皮线头。

P-M-1/10-1/4-6-0-P-3，浸没式传感器，带 $\frac{1}{4}$ "直径护套，6"长，不带安装螺纹， $\frac{1}{10}$ DIN精度，4芯PVC电缆，3'长，剥皮线头。

互换性(°C)			
温度(°C)	A级	1/10 DIN	1/100 DIN
-100	0.35		
-50	0.25	0.18	
0	0.15	0.10	0.03
100	0.35	0.27	0.08
200	0.55	0.43	
250	0.65	0.52	
300	0.75		
350	0.85		
400	0.95		
450	1.05		

电缆选件温度范围	
PVC绝缘层	-29 ~ 100°C (-20 ~ 212°F)
PFA绝缘层	-100 ~ 250°C (-148 ~ 482°F)
玻璃纤维绝缘层	-73 ~ 400°C (-99 ~ 753°F)
硅橡胶绝缘层	-50 ~ 200°C (-58 ~ 392°F)



Craig Terry拍摄, 经罗文大学化学工程系授权使用

Omega的超精密RTD传感器在准确和精密温度测量关乎成败的各种应用中使用。能够加入不断增长的客户群, 利用市面上提供的最好产品, 何乐而不为。

公制尺寸

如欲订购					
精度	传感器直径	安装螺纹	PVC绝缘型号 150 mm探头长度	PFA绝缘型号 150 mm探头长度	玻璃纤维绝缘型号 150 mm探头长度
1/100 DIN	3 mm	无	P-M-1/10-M30-150-0-P-1	P-M-1/10-M30-150-0-T-1	P-M-1/10-M30-150-0-G-1
		M6x1	P-M-1/10-M30-150-M6-P-1	P-M-1/10-M30-150-M6-T-1	P-M-1/10-M30-150-M6-G-1
	6 mm	无	P-M-1/10-M60-150-0-P-1	P-M-1/10-M60-150-0-T-1	P-M-1/10-M60-150-0-G-1
		M8x1	P-M-1/10-M60-150-M8-P-1	P-M-1/10-M60-150-M8-T-1	P-M-1/10-M60-150-M8-G-1
1/10 DIN	3 mm	无	P-M-1/3-M30-150-0-P-1	P-M-1/3-M30-150-0-T-1	P-M-1/3-M30-150-0-G-1
		M6x1	P-M-1/3-M30-150-M6-P-1	P-M-1/3-M30-150-M6-T-1	P-M-1/3-M30-150-M6-G-1
	6 mm	无	P-M-1/3-M60-150-0-P-1	P-M-1/3-M60-150-0-T-1	P-M-1/3-M60-150-0-G-1
		M8x1	P-M-1/3-M60-150-M8-P-1	P-M-1/3-M60-150-M8-T-1	P-M-1/3-M60-150-M8-G-1
A级	3 mm	无	P-M-A-M30-150-0-P-1	P-M-A-M30-150-0-T-1	P-M-A-M30-150-0-G-1
		M6x1	P-M-A-M30-150-M6-P-1	P-M-A-M30-150-M6-T-1	P-M-A-M30-150-M6-G-1
	6 mm	无	P-M-A-M60-150-0-P-1	P-M-A-M60-150-0-T-1	P-M-A-M60-150-0-G-1
		M8x1	P-M-A-M60-150-M8-P-1	P-M-A-M60-150-M8-T-1	P-M-A-M60-150-M8-G-1

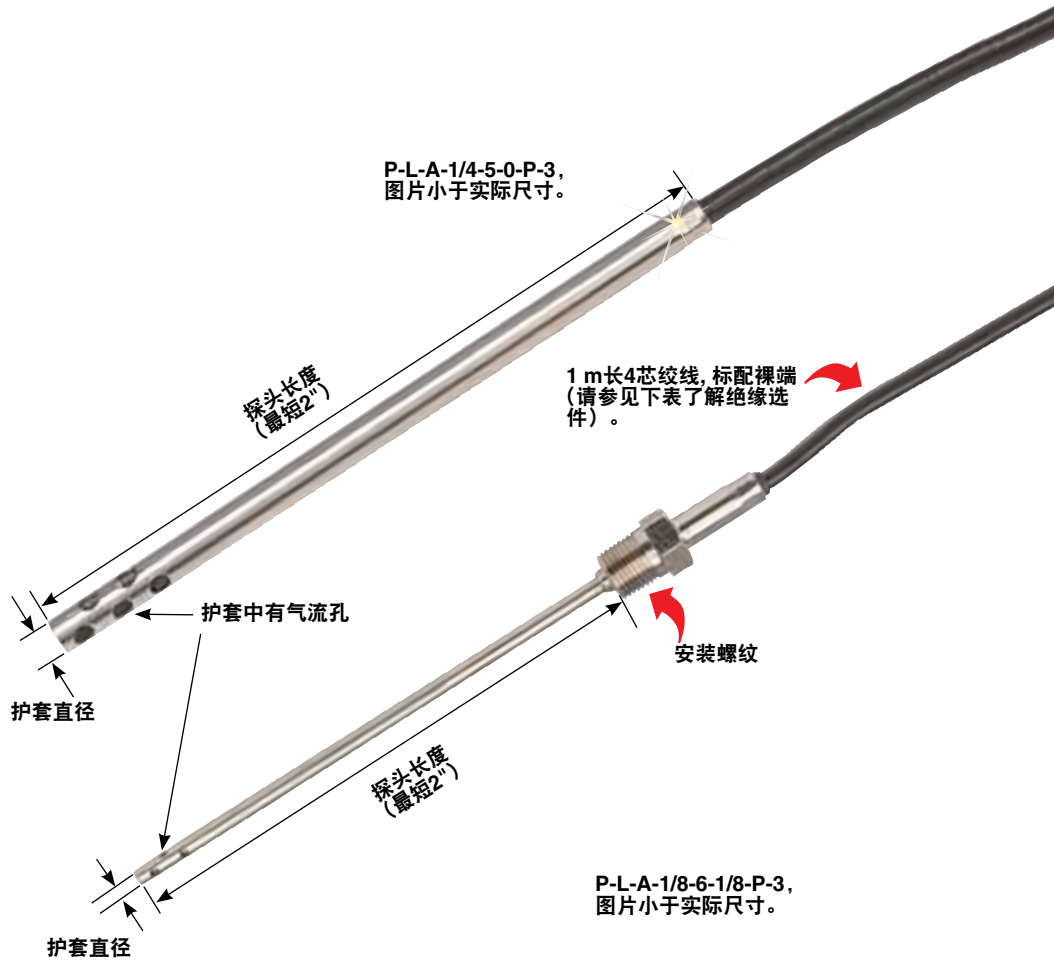
如需更长的护套长度, 请将型号中的“-150”更改为所需的长度(单位为毫米), 长度超过200 mm时需额外付费。如需硅橡胶绝缘电缆, 请将型号中的“-P”、“-T”或“-G”更改为“-S”并使用PFA价格。如需更长的电缆长度, 请将“-1”更改为所需的长度(单位为米), PVC、PFA或硅橡胶和玻璃纤维每米需额外付费。如需PVC、PFA或玻璃纤维绝缘电缆的屏蔽层, 将“P”、“T”或“G”更改为“PS”、“TS”或“GS”每米需付额外费用。还可选择M8x1和M10x1安装螺纹, 价格不变。(注: 6 mm直径探头不提供M6螺纹。) 3 mm直径传感器, 不带螺纹接头, 带“P”、“PS”、“TS”、“GS”和“S”电缆, 护套末端附带过渡接头。

订购示例: P-M-1/10-M30-100-M6-P-1, 浸没式传感器, 带3 mm直径护套, 120 mm长, 带M6x1安装螺纹, 1/10 DIN精度, 4芯PVC电缆, 1米长, 剥皮线头。

P-M-1/10-M60-125-0-P-1, 浸没式传感器, 带6 mm直径护套, 125 mm长, 不带安装螺纹, 1/10 DIN精度, 4芯PVC电缆, 1米长, 剥皮线头。

超精密空气和气体测量RTD传感器

- ✓ Pt100 (100Ω @ 0°C 0.00385Ω/Ω/°C)铂RTD, 具有“A”级, 1/10 DIN和1/100 DIN精度
- ✓ 温度范围-100 ~ 400°C (取决于所选的电缆和精度)
- ✓ 直径6和3 mm (1/4和1/8")的4芯结构
- ✓ 提供一系列安装螺纹和电缆材质



标准尺寸

如欲订购

精度	传感器直径	安装螺纹	PVC绝缘型号 6"探头长度	PFA绝缘型号 6"探头长度	玻璃纤维绝缘型号 6"探头长度
1/100 DIN	1/8"	无	P-L-1/10-1/8-6-0-P-3	P-L-1/10-1/8-6-0-T-3	P-L-1/10-1/8-6-0-G-3
		1/8 NPT	P-L-1/10-1/8-6-1/8-P-3	P-L-1/10-1/8-6-1/8-T-3	P-L-1/10-1/8-6-1/8-G-3
	1/4"	无	P-L-1/10-1/4-6-0-P-3	P-L-1/10-1/4-6-0-T-3	P-L-1/10-1/4-6-0-G-3
		1/8 NPT	P-L-1/10-1/4-6-1/8-P-3	P-L-1/10-1/4-6-1/8-T-3	P-L-1/10-1/4-6-1/8-G-3
1/10 DIN	1/8"	无	P-L-1/3-1/8-6-0-P-3	P-L-1/3-1/8-6-0-T-3	P-L-1/3-1/8-6-0-G-3
		1/8 NPT	P-L-1/3-1/8-6-1/8-P-3	P-L-1/3-1/8-6-1/8-T-3	P-L-1/3-1/8-6-1/8-G-3
	1/4"	无	P-L-1/3-1/4-6-0-P-3	P-L-1/3-1/4-6-0-T-3	P-L-1/3-1/4-6-0-G-3
		1/8 NPT	P-L-1/3-1/4-6-1/8-P-3	P-L-1/3-1/4-6-1/8-T-3	P-L-1/3-1/4-6-1/8-G-3
A级	1/8"	无	P-L-A-1/8-6-0-P-3	P-L-A-1/8-6-0-T-3	P-L-A-1/8-6-0-G-3
		1/8 NPT	P-L-A-1/8-6-1/8-P-3	P-L-A-1/8-6-1/8-T-3	P-L-A-1/8-6-1/8-G-3
	1/4"	无	P-L-A-1/4-6-0-P-3	P-L-A-1/4-6-0-T-3	P-L-A-1/4-6-0-G-3
		1/8 NPT	P-L-A-1/4-6-1/8-P-3	P-L-A-1/4-6-1/8-T-3	P-L-A-1/4-6-1/8-G-3

如需更长的护套长度, 请将型号中的“-6”更改为所需的长度 (单位为英寸), 长度超过8"时每英寸需额外付费。如需硅橡胶绝缘电缆, 请将型号中的“-P”、“-T”或“-G”更改为“-S”并使用PFA价格。如需更长的电缆长度, 请将“-3”更改为所需的长度 (单位为英尺), PVC、PFA或硅橡胶和玻璃纤维每英尺需额外付费。如需PVC、PFA或玻璃纤维绝缘电缆的屏蔽层, 将“P”、“T”或“G”更改为“PS”、“TS”或“GS”每英尺需付额外费用。还可选择1/4 NPT、3/8 NPT和1/2 NPT安装螺纹, 价格不变。1/8"直径传感器, 不带螺纹接头, 带“P”、“PS”、“TS”、“GS”和“S”电缆, 护套末端附带过渡接头。

订购示例: P-L-1/10-1/8-6-1/4-P-3, 空气传感器, 带1/8"直径护套, 6"长, 带1/4 NPT安装螺纹, 1/100 DIN精度, 4芯PVC电缆, 3'长, 剥皮线头。
P-L-1/10-1/4-6-0-P-3, 空气传感器, 带1/4"直径护套, 6"长, 不带安装螺纹, 1/100 DIN精度, 4芯PVC电缆, 3'长, 剥皮线头。

这些传感器设计用于在空气和气体应用中使⽤。传感器尖端的通风孔允许空气或⽓体直接通过RTD元件，从而提供可能的最快、最准确的测量。

互换性(°C)			
温度(°C)	A级	1/10 DIN	1/100 DIN
-100	0.35		
-50	0.25	0.18	
0	0.15	0.10	0.03
100	0.35	0.27	0.08
200	0.55	0.43	
250	0.65	0.52	
300	0.75		
350	0.85		
400	0.95		
450	1.05		

电缆选件温度范围	
PVC绝缘层	-29 ~ 100°C (-20 ~ 212°F)
PFA PTFE绝缘层	-100 ~ 250°C (-148 ~ 482°F)
玻璃纤维绝缘层	-73 ~ 400°C (-99 ~ 753°F)
硅橡胶绝缘层	-50 ~ 200°C (-58 ~ 392°F)



P-L-A-1/4-6-0-T-3, A级空气传感器，带可选的HH804U手持式仪表，图片小于实际尺寸。如需HH804U的更多信息，cn.omega.com/hh804U

公制尺寸

如欲订购					
精度	传感器直径	安装螺纹	PVC绝缘型号 150 mm探头长度	PFA绝缘型号 150 mm探头长度	玻璃纤维绝缘型号 150 mm探头长度
1/100 DIN	3 mm	无	P-L-1/10-M30-150-0-P-1	P-L-1/10-M30-150-0-T-1	P-L-1/10-M30-150-0-G-1
		M6x1	P-L-1/10-M30-150-M6-P-1	P-L-1/10-M30-150-M6-T-1	P-L-1/10-M30-150-M6-G-1
	6 mm	无	P-L-1/10-M60-150-0-P-1	P-L-1/10-M60-150-0-T-1	P-L-1/10-M60-150-0-G-1
		M8x1	P-L-1/10-M60-150-M8-P-1	P-L-1/10-M60-150-M8-T-1	P-L-1/10-M60-150-M8-G-1
1/10 DIN	3 mm	无	P-L-1/3-M30-150-0-P-1	P-L-1/3-M30-150-0-T-1	P-L-1/3-M30-150-0-G-1
		M6x1	P-L-1/3-M30-150-M6-P-1	P-L-1/3-M30-150-M6-T-1	P-L-1/3-M30-150-M6-G-1
	6 mm	无	P-L-1/3-M60-150-0-P-1	P-L-1/3-M60-150-0-T-1	P-L-1/3-M60-150-0-G-1
		M8x1	P-L-1/3-M60-150-M8-P-1	P-L-1/3-M60-150-M8-T-1	P-L-1/3-M60-150-M8-G-1
A级	3 mm	无	P-L-A-M30-150-0-P-1	P-L-A-M30-150-0-T-1	P-L-A-M30-150-0-G-1
		M6x1	P-L-A-M30-150-M6-P-1	P-L-A-M30-150-M6-T-1	P-L-A-M30-150-M6-G-1
	6 mm	无	P-L-A-M60-150-0-P-1	P-L-A-M60-150-0-T-1	P-L-A-M60-150-0-G-1
		M8x1	P-L-A-M60-150-M8-P-1	P-L-A-M60-150-M8-T-1	P-L-A-M60-150-M8-G-1

如需更长的护套长度，请将型号中的“-150”更改为所需的长度（单位为毫米），长度超过200 mm时每25 mm需额外付费。如需硅橡胶绝缘电缆，请将型号中的“-P”、“-T”或“-G”更改为“-S”并使用PFA价格。如需更长的电缆长度，请将“-1”更改为所需的长度（单位为米），PVC、PFA或硅橡胶和玻璃纤维每米需额外付费。如需PVC、PFA或玻璃纤维绝缘电缆的屏蔽层，将“-P”、“-T”或“-G”更改为“-PS”、“-TS”或“-GS”每米需付额外费用。还可选择M8x1和M10x1安装螺纹，价格不变。（注：6 mm直径探头不提供M6螺纹。）3 mm直径传感器，不带螺纹接头，带“-P”、“-PS”、“-TS”、“-GS”和“-S”电缆，护套末端附带过渡接头。

订购示例：P-L-1/10-M30-150-M6-P-1，空气传感器，带3 mm直径护套，150 mm长，带M6x1安装螺纹，1/100 DIN精度，4芯PVC电缆，1米长，剥皮线头。

P-L-1/10-M60-150-0-P-1，空气传感器，带6 mm直径护套，150 mm长，不带安装螺纹，1/100 DIN精度，4芯PVC电缆，1米长，剥皮线头。