

## 拧入式热电阻-带连接电缆

- 测温范围-50~+400°C
- 可提供单支或双支型温度传感器
- 二线、三线或四线
- 连接电缆：PVC、硅胶、聚四氟乙烯（PTFE）、四氟乙烯（PFA）和金属网

该产品用于测量液体或气体的温度，对正压和负压的可靠密封是选择热电阻的一个重要准则。

应用领域：HVAC、制冷机组、加热装置、烤箱、熔炉和工厂等。

根据具体型号，连接电缆可用于温度范围在-50~+400°C的干燥或潮湿环境，可选防折保护，用以保护电缆。

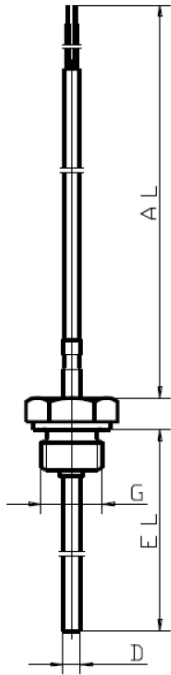
热电阻插芯通常采用温度传感器 Pt100-EN 60751 B 级 二线，也可提供 Pt500 或 Pt1000、三线和四线连接。



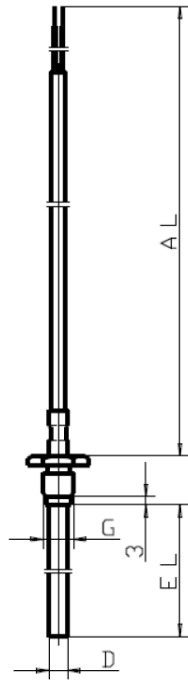
### 技术数据

电连接	导线末端裸露、带冷压接头、薄片插座或多针连接器
连接电缆	PVC，环境温度-5~+80°C（+105°C） PFA，环境温度-50~+250°C 硅胶，环境温度-50~+180°C 聚四氟乙烯，环境温度-190~+260°C 金属网，环境温度-50~+400°C 可选屏蔽型连接电缆
过程连接	螺纹，不锈钢 1.4571
保护套管	不锈钢 1.4571，5mm、5.4mm、6mm 和 8mm 外径
热电阻插芯	Pt100 温度传感器，EN 60751，B 级精度，二线
响应时间	$t_{0.5}$ 大约 2sec， $t_{0.9}$ 大约 6sec，在水中 0.2m/sec，6mm 外径
附件	套管，参见数据单 909710 和 902440

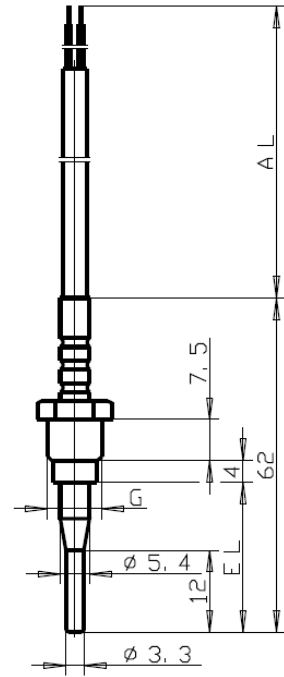
外形尺寸



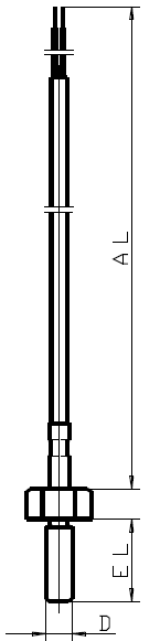
型号 902050/10



型号 902050/20



型号 902050/30

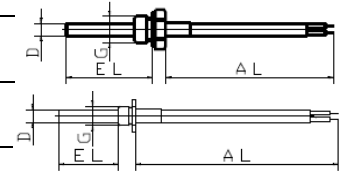


型号 902050/40

选型说明：拧入式热电阻-带连接电缆

(1) 基本型号

902050/10	拧入式热电阻 带固定螺母
902050/20	拧入式热电阻 带旋转螺母



(2) 测温范围 °C

× ×	378	-50~+180°C/硅胶
× ×	385	-50~+250°C/PFA (优选于 386)
× ×	386	-50~+260°C/PTFE (需确认)
× ×	402	-50~+400°C /金属网
× ×	724	-5~+80°C /PVC
× ×	912	+5~+105°C/PVC(只针对单支二线制或单支三线制)

(3) 热电阻插芯

× ×	1001	1xPt100 三线制
× ×	1003	1xPt100 二线制
× ×	1011	1xPt100 四线制
× ×	2001	2xPt100 三线制
× ×	2003	2xPt100 二线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

× ×	1	B 级 (标准型)
× ×	2	A 级 (不与二线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

× ×	5	Φ5mm
× ×	6	Φ6mm

(6) 插深 EL mm (50≤EL≤500)

×	17	17mm
×	37	37mm
× ×	50	50mm
× ×	100	100mm
× ×	137	137mm
× ×	200	200mm
× ×	250	250mm
× ×	...	自定义长度 (最小间隔 50mm)

(7) 过程连接

× ×	102	G 1/4 螺纹
× ×	104	G 1/2 螺纹
× ×	114	M10×1 螺纹

(8) 补偿电缆末端

× ×	03	裸露
× ×	11	冷压接头 DIN 46228 第四部分 (标准型)
× ×	13	薄片插座 6.3
× ×	80	多针连接器 (请说明类型)
× ×	99	用户自定义

(9) 连接电缆长度 AL mm (500≤AL≤500000)

× ×	2500	2500mm
× ×	...	自定义长度 (最小间隔 500mm)

(10) 附加选项

× ×	000	无
× ×	310	变径保护管 (请说明变径规格)
× ×	315	防折保护: 弹簧
× ×	316	防折保护: 软管
× ×	317	屏蔽连接电缆

选型代码  (1) -  (2) -  (3) -  (4) -  (5) -  (6) -  (7) -  (8) -  (9) -  (10)

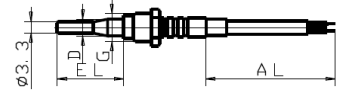
选型举例 902050/10 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 104 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

<sup>1</sup>请逐一列出附加代码, 代码顺序由小到大, 用逗号隔开

**选型说明：拧入式热电阻-带连接电缆**

**(1) 基本型号**

902050/30 拧入式热电阻  
 带旋转螺母和变径保护管



**(2) 测温范围/连接电缆**

- × 378 -50~+180°C/硅胶
- × 385 -50~250°C/PFA

**(3) 热电阻插芯**

- × 1001 1xPt100 三线制
- × 1003 1xPt100 二线制

**(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751**

- × 1 B 级（标准型）
- × 2 A 级（不与二线制代码共用）

**(5) 保护管直径 D mm**

- × 5.4  $\Phi$ 5.4mm 变径到  $\Phi$ 3.3mm

**(6) 插深 EL mm**

- × 27.5 27.5mm

**(7) 过程连接**

- × 114 M10×1 螺纹

**(8) 补偿电缆末端**

- × 03 裸露
- × 11 冷压接头 DIN 46228 第四部分（标准型）
- × 13 薄片插座 6.3
- × 56 M12 连接器
- × 80 多针连接器（请说明类型）
- × 99 用户自定义

**(9) 连接电缆长度 AL mm (500≤AL≤500000)**

- × 2500 2500 mm
- × ... 自定义长度 (最小间隔 500mm)

**(10) 附加选项**

- × 000 无
- × 315 防折保护：弹簧
- × 316 防折保护：软管
- × 317 屏蔽连接电缆

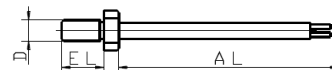
选型代码  (1) -  (2) -  (3) -  (4) -  (5) -  (6) -  (7) -  (8) -  (9) -  (10) ...  
 选型举例 902050/30 - 380 - 1003 - 1 - 5.4 - 27.5 - 114 - 11 - 2500 / 000<sup>1</sup>

<sup>1</sup>请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

选型说明：拧入式热电阻-带连接电缆

(1) 基本型号

902050/40 拧入式热电阻  
 拧入式保护管



(2) 测温范围/连接电缆

- × 378 -50~+180°C/硅胶
- × 385 -50~250°C/PFA (优选于 386)
- × 386 -50~260°C/PTFE (需确认)
- × 402 -50~400°C/金属网
- × 724 -5~+80°C/PVC
- × 912 +5~+105°C/PVC(只针对于单支二线制或单支三线制)

(3) 热电阻插芯

- × 1001 1xPt100 三线制
- × 1003 1xPt100 二线制

(4) 精度等级 符合 DIN EN 60751

- × 1 B 级 (标准型)
- × 2 A 级 (不与二线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

- × 8  $\Phi$ 8mm

(6) 插深 EL mm

- × 25 25mm

(7) 过程连接

- × 111 M8 x1.25 螺纹

(8) 补偿电缆末端

- × 03 裸露
- × 11 冷压接头 DIN 46228 第四部分 (标准型)
- × 13 薄片插座 6.3
- × 80 多针连接器 (请说明类型)
- × 99 用户自定义

(9) 连接电缆长度 AL mm

- × 2500 2500 mm
- × ... 自定义长度 (最小间隔 500mm)

(10) 附加选项

- × 000 无
- × 315 防折保护: 弹簧
- × 316 防折保护: 软管
- × 317 屏蔽连接电缆

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
选型代码	<input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	- <input type="text"/>	/ <input type="text"/>	...
选型举例	902050/40	- 390	- 1003	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 000 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup>请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开