

插入式热电阻-带连接电缆

- 测温范围-50~+400°C
- 可选单支或双支型热电阻温度传感器
- 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

该产品主要用来测量气体或液体的温度。应用领域：HVAC、制冷、加热装置、烤箱、工厂、实验室，可用于干燥或潮湿环境。

测温范围-50~+400°C，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-符合 DIN EN 60751 B 级标准，可提供 Pt500 或 Pt1000。

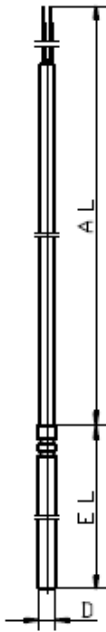
可提供二线、三线或四线连接。



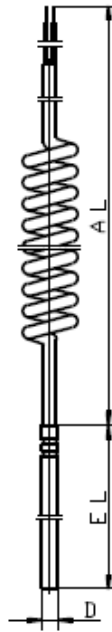
技术数据

| | |
|-------|--|
| 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） PUR，环境温度-5（+5°C）~+105°C 硅胶，环境温度-50~+180°C 聚四氟乙烯（PTFE），环境温度-190（-50）~+260°C 四氟乙烯（PFA），环境温度-50~+250°C |
| 保护套管 | 金属网，环境温度-50~+260°C（+400°C） 不锈钢 1.4571，Φ3mm、Φ4mm、Φ5mm、Φ5.2mm、Φ6mm、Φ8mm 外径 |
| 热电阻插芯 | Pt100 温度传感器，DIN EN 60751，B 级，二线制 |
| 响应时间 | 在水中大约 0.4m/s，在空气中 3.0m/s 6mm 外径：在水中， $t_{0.5}$ 大约 4sec， $t_{0.9}$ 大约 10sec/ 在空气中， $t_{0.5}$ 大约 32sec， $t_{0.9}$ 大约 98sec 8mm 外径：在水中， $t_{0.5}$ 大约 7sec， $t_{0.9}$ 大约 18sec/在空气中， $t_{0.5}$ 大约 50sec， $t_{0.9}$ 大约 140sec |
| 附件 | 套管和法兰，参见数据单 909750（原 909725） |

外形尺寸



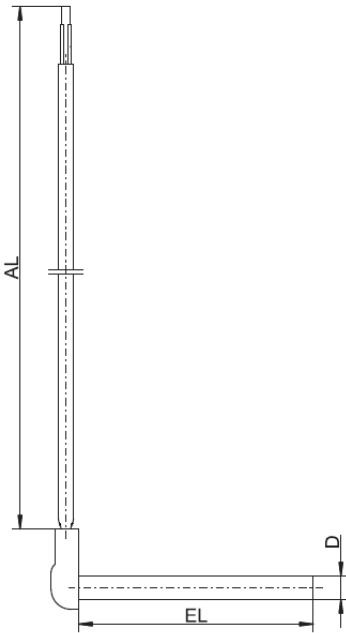
型号 902150/10



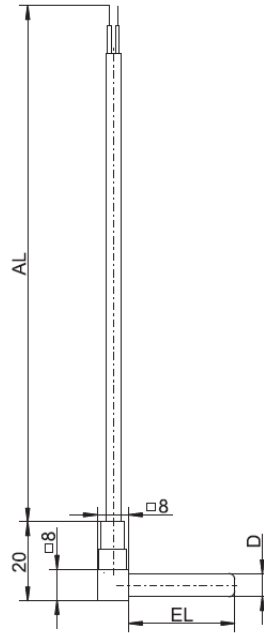
型号 902150/20



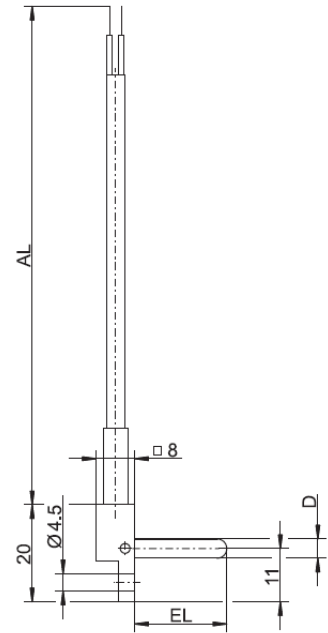
型号 902150/30



型号 902150/40



型号 902150/42

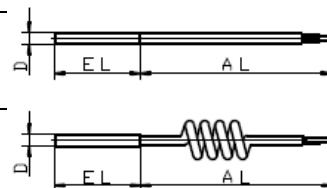


型号 902150/44

选型说明：带连接电缆的插入式热电阻

(1) 基本型号

| | |
|-----------|------------------------------|
| 902150/10 | 插入式热电阻带连接电缆 一体式不锈钢保护套管 |
| 902150/20 | 插入式热电阻带螺旋式连接电缆 一体式不锈钢保护套管 |



(2) 测温范围 °C /连接电缆

| | | |
|---|-----|--------------------------------------|
| × | 378 | -50~+180°C /硅胶 |
| × | 385 | -50~+250°C /PFA (优选于 386) |
| × | 386 | -50~+260°C /聚四氟乙烯 (PTFE) (需确认) |
| × | 388 | -50~+260°C /PTFE-金属网 |
| × | 402 | -50~+400°C /金属网 |
| × | 724 | -5~+80°C /PVC |
| × | 730 | -5~+105°C /PVC 或 PUR |
| × | 912 | +5~+105°C /PUR (仅 1×Pt100 二线制) B 级精度 |

(3) 热电阻插芯

| | | |
|---|------|-------------|
| × | 1001 | 1×Pt100 三线制 |
| × | 1003 | 1×Pt100 二线制 |
| × | 1011 | 1×Pt100 四线制 |
| × | 2001 | 2×Pt100 三线制 |
| × | 2003 | 2×Pt100 二线制 |

(4) 精度等级 符合 DIN EN60751

| | | |
|---|---|-----------------|
| × | 1 | B 级 (标准型) |
| × | 2 | A 级 (不与二线制代码共用) |

(5) 保护管直径 Dmm

| | | |
|---|-----|--------|
| × | 3 | Φ3mm |
| × | 4 | Φ4mm |
| × | 5 | Φ5mm |
| × | 5.2 | Φ5.2mm |
| × | 6 | Φ6mm |

(6) 插深 EL mm (50 ≤ EL ≤ 500)

| | | |
|---|-----|-------------------|
| × | 30 | 30mm |
| × | 45 | 45mm |
| × | 50 | 50mm |
| × | 100 | 100mm |
| × | ... | 自定义长度 (最小间隔 50mm) |

(7) 补偿电缆末端

| | | |
|---|----|-----------------------------|
| × | 03 | 裸露 |
| × | 11 | 冷压接头 DIN 46228 第 4 部分 (标准型) |
| × | 13 | 薄片插座 6.3 |
| × | 80 | 多针连接器 (请说明类型) |

(8) 连接电缆长度 AL mm (基本型号 902150/10: AL 为 500 至 500,000mm)

| | | |
|---|------|--------------------|
| × | 1100 | 1,100mm |
| × | 1500 | 1,500mm |
| × | 2500 | 2,500mm |
| × | ... | 自定义长度 (最小间隔 500mm) |

(9) 附加选项

| | | |
|---|-----|--|
| × | 000 | 无 |
| × | 315 | 防折保护: 弹簧 (提示:带弹簧保护管后, 产品实际使用插深将缩短 10mm) |
| × | 316 | 防折保护: 软管 (提示:带软管保护管后, 产品实际使用插深将缩短 10mm) |
| × | 317 | 屏蔽连接电缆 |
| × | 858 | 防水保护, 防护等级 IP65 (只适用于插深 60mm, 带 PUR 或硅胶连接电缆) |

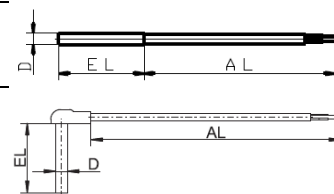
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|------|---|-----|-----|
| 选型代码 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | ... | | | | | | |
| 选型举例 | 902150/10 | 378 | 1001 | - | 1 | - | 6 | - | 50 | - | 11 | - | 2500 | / | 000 | ... |

1 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：带连接电缆的插入式热电阻

(1) 基本型号

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| 902150/30 | 插入式热电阻带连接电缆 焊接不锈钢保护套管 |
| 902150/40 | 插入式热电阻带连接电缆 焊接不锈钢保护套管 90°弯头 |



(2) 测温范围 °C/连接电缆

| | | |
|-----|-----|---------------------------------|
| × × | 378 | -50~+180°C/硅胶 |
| × × | 385 | -50~250°C/四氟乙烯 (PFA) (优选于 386) |
| × × | 386 | -50~260°C/聚四氟乙烯 (PTFE) (需确认) |
| × × | 388 | -50~+260°C/PTFE-金属网 |
| × × | 402 | -50~+400°C/金属网 |
| × × | 724 | -5~+80°C/PVC |
| × × | 912 | 5..+105°C (仅 1×Pt100 二线制) B 级精度 |

(3) 热电阻插芯

| | | |
|-----|------|-------------|
| × × | 1001 | 1×Pt100 三线制 |
| × × | 1003 | 1×Pt100 二线制 |
| × × | 1011 | 1×Pt100 四线制 |
| × × | 2001 | 2×Pt100 三线制 |
| × × | 2003 | 2×Pt100 二线制 |

(4) 精度等级 符合 DIN EN60751

| | | |
|-----|---|-----------------|
| × × | 1 | B 级 (标准型) |
| × × | 2 | A 级 (不与二线制代码共用) |

(5) 保护管直径 Dmm

| | | |
|-----|---|------|
| × | 4 | Φ4mm |
| × | 5 | Φ5mm |
| × × | 6 | Φ6mm |
| × | 8 | Φ8mm |

(6) 插深 EL mm (50≤EL≤500)

| | | |
|-----|-----|-------------------|
| × × | 50 | 50mm |
| × × | 60 | 60mm |
| × × | 100 | 100mm |
| × × | 150 | 150mm |
| × × | 200 | 200mm |
| × × | ... | 自定义长度 (最小间隔 50mm) |

(7) 补偿电缆末端

| | | |
|-----|----|-----------------------------|
| × × | 03 | 裸露 |
| × × | 11 | 冷压接头 DIN 46228 第 4 部分 (标准型) |
| × × | 13 | 薄片插座 6.3 |
| × × | 80 | 多针连接器 (请说明类型) |

(8) 连接电缆长度 AL mm (500 至 500,000)

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

(9) 附加选项

| | | |
|-----|-----|--|
| × | 000 | 无 |
| × | 310 | 变径保护管 6mm 变径 3.3mm |
| × | 315 | 防折保护：弹簧 (提示:带弹簧保护管后, 产品实际使用插深将缩短 10mm) |
| × | 316 | 防折保护：软管 (提示:带软管保护管后, 产品实际使用插深将缩短 10mm) |
| × × | 317 | 屏蔽连接电缆 |

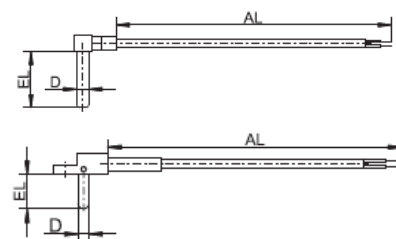
| | | | | | | | | | | |
|------|-----------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| 选型代码 | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | ... |
| 选型举例 | 902150/30 | 378 | 1001 | 1 | 6 | 50 | 11 | 2500 | 000 | |

¹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：带连接电缆的插入式热电阻

(1) 基本型号

| | |
|--|--------------------------------------|
| 902150/42 | 插入式热电阻带连接电缆 焊接不锈钢保护套管，90°弯头 |
| 902150/44 | 插入式热电阻带连接电缆 焊接不锈钢保护套管 90°弯头 |
| (2) 测温范围 °C/连接电缆 | |
| × × 388 | -50~+260°C/金属网 |
| (3) 热电阻插芯 | |
| × × 1003 | 1xPt100 二线制 |
| × × 1011 | 1xPt100 四线制 |
| × × 2003 | 2xPt100 二线制 |
| (4) 精度等级 符合 DIN EN60751 | |
| × × 1 | B 级（标准型） |
| × × 2 | A 级 |
| (5) 保护管直径 Dmm | |
| × 4 | Φ4mm |
| × 6 | Φ6mm |
| (6) 插深 EL mm | |
| × 9 | 9mm（标准型） |
| × 12 | 12mm |
| × 20 | 20mm |
| × 50 | 50mm |
| (7) 补偿电缆末端 | |
| × × 03 | 裸露 |
| × × 11 | 冷压接头 DIN 46228 第 4 部分（标准型） |
| × × 13 | 薄片插座 6.3 |
| × × 80 | 多级连接器（请说明类型） |
| (8) 连接电缆长度 AL mm（500 至 500,000mm） | |
| × × 2500 | 2500mm |
| × × ... | 自定义长度（最小间隔 500mm） |
| (9) 附加选项 | |
| × × 000 | 无 |
| × × 315 | 防折保护：弹簧（提示：带弹簧保护管后，产品实际使用插深将缩短 10mm） |
| × × 317 | 屏蔽连接电缆 |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|---|----|---|------|---|-----|
| | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | | | | | | | | |
| 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"/> | ... ¹ | | | | | | |
| 选型举例 | 902150/42 | - | 388 | - | 1003 | - | 1 | - | 6 | - | 20 | - | 03 | - | 2500 | / | 000 |

¹请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开