

## 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
- 两线、三线或四线
- 连接电缆 PVC、硅胶、聚四氟乙烯 (PTFE) 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。

可提供两线、三线或四线连接。



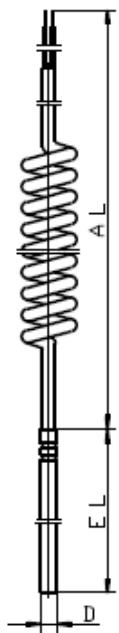
### 技术数据

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-50~+260°C 金属网, 环境温度-50~+260°C (+350°C/+400°C)
保护套管	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, 见数据单 909750 (原 909725)

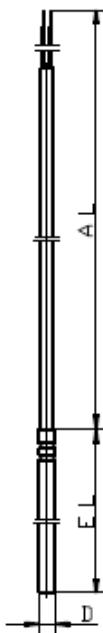
外形尺寸



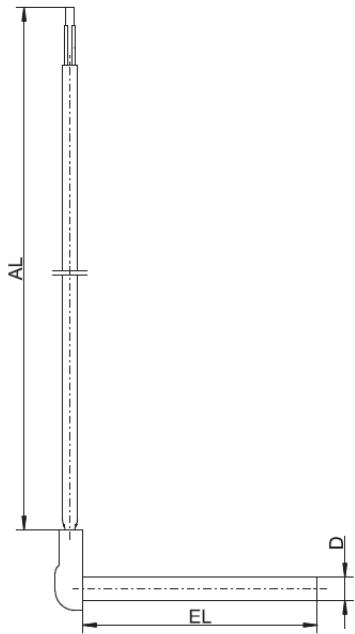
型号 902150/10



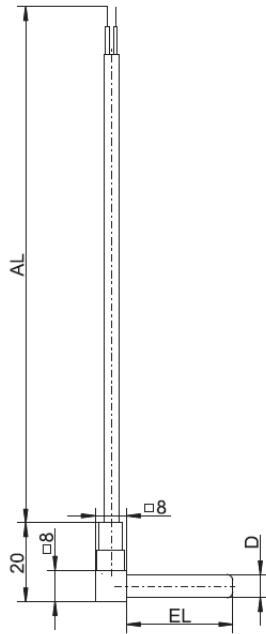
型号 902150/20



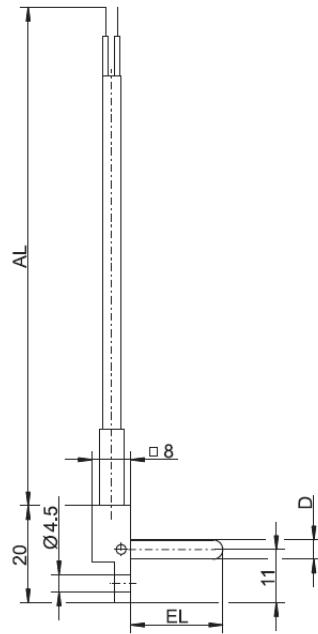
型号 902150/30



型号 902150/40



型号 902150/42



型号 902150/44

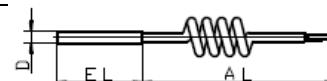
选型说明：带连接电缆的插入式热电阻

(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
386	-50~+260°C/聚四氟乙烯 (PTFE)
388	-50~+260°C/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 (仅对 1x2 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 DIN EN 60751

1	B 级 (标准型)
2	A 级 (不与两线制代码共用)

(5) 保护管直径 D mm

3	Φ3mm (仅 1xPt100 两线制, PTFE 连接电缆)
4	Φ4mm (仅 1xPt100 两线制, 硅胶、PTFE 连接电缆或金属网)
5	Φ5mm
5.2	Φ5.2mm
6	Φ6mm

(6) 插深 EL mm (50≤EL≤500)

30	30mm
45	45mm
50	50mm
60	60mm (D<6 不适用)

(7) 连接电缆末端

03	裸露
11	冷压接头 DIN 46228 第 4 部分 (标准型)
13	薄片插座 6.3-DIN 46247
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 (500mm 最小间隔)

(9) 附加选项

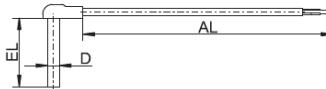
000	无
315	防折保护: 弹簧 (提示: 带弹簧保护管后, 产品实际使用插深将缩短 10mm)
316	防折保护: 软管 (提示: 带软管保护管后, 产品实际使用插深将缩短 10mm)
317	屏蔽连接电缆
858	防水保护, 防护等级 IP65 (只适用于插深 60mm, 带 PUR 或硅胶连接电缆)

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 ...<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：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	
<b>(2) 测温范围°C/连接电缆</b>		
378	-50~+180°C/硅胶	
386	-50~+260°C/聚四氟乙烯 (PTFE)	
388	-50~+260°C/金属网	
397	-50~+350°C/金属网	
402	-50~+400°C/金属网	
724	-5~+80°C/PVC	
912	+5~+105°C/PUR (仅 1xPt100 两线制)	
<b>(3) 热电阻插芯</b>		
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	
<b>(4) 精度等级 DIN EN 60751</b>		
1	B 级 (标准型)	
2	A 级 (不与两线制代码共用)	
<b>(5) 保护管直径 D mm</b>		
4	Φ4mm	
6	Φ6mm	
8	Φ8mm	
<b>(6) 插深 EL mm (50≤EL≤500)</b>		
50	50mm	
60	60mm	
100	100mm	
150	150mm	
200	200mm	
	自定义长度 (50mm 最小间隔)	
<b>(7) 连接电缆末端</b>		
03	裸露	
11	冷压接头 DIN 46228 第 4 部分 (标准型)	
13	薄片插座 6.3-DIN 46247	
80	多针连接器 (请说明类型)	
<b>(8) 连接电缆长度 AL mm (500 至 500,000)</b>		
2500	2500mm	
...	自定义长度 (500mm 最小间隔)	
<b>(9) 附加选项</b>		
000	无	
310	变径保护套管	
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	

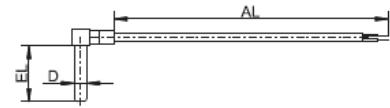
选型代码 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) ...<sup>1</sup>  
902150/30 378 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000

<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

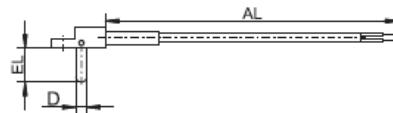
选型说明：带连接电缆的插入式热电阻

(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 DIN EN 60751

1 B 级 (标准型)

2 A 级

(5) 保护管直径 D mm

4 Φ4mm

6 Φ6mm

(6) 插深 EL mm

9 9mm (标准型)

12 12mm

20 20mm

50 50mm

(7) 连接电缆末端

03 裸露

11 冷压接头 DIN 46228 第 4 部分 (标准型)

13 薄片插座 6.3-DIN 46247

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 (500mm 最小间隔)

(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

选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	...
选型举例	902150/42	388	1003	- 1	- 6	- 20	- 03	- 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