

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。

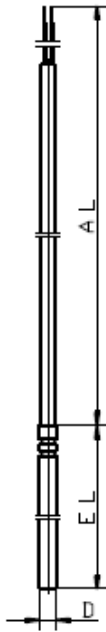
可提供两线、三线或四线连接。



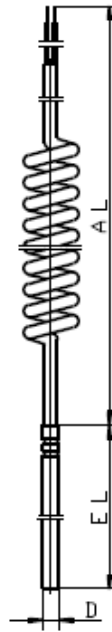
技术数据

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



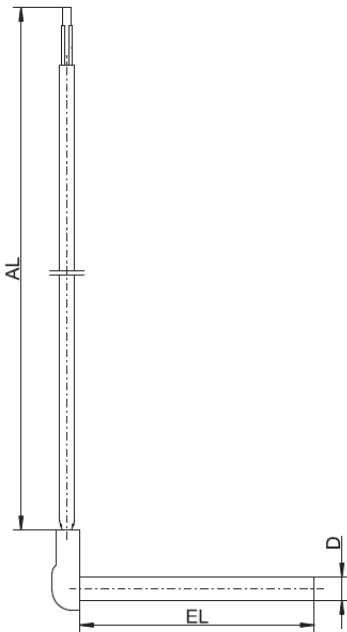
型号 902150/10



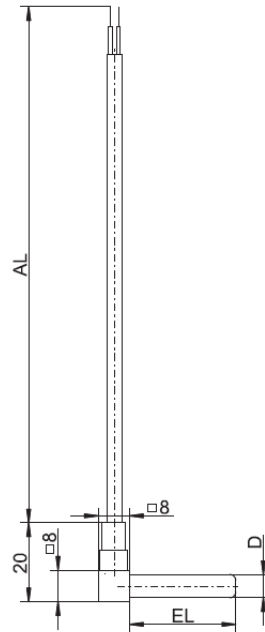
型号 902150/20



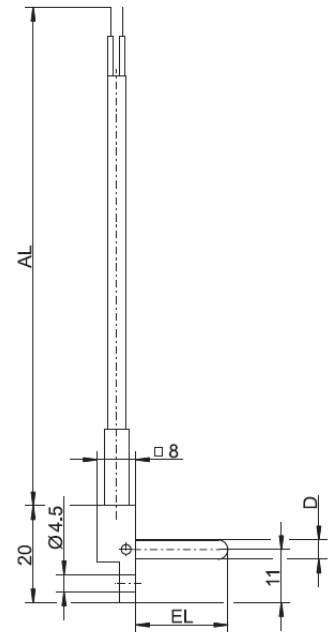
型号 902150/30



型号 902150/40



型号 902150/42

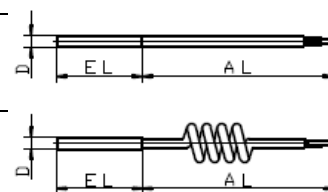


型号 902150/44

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)



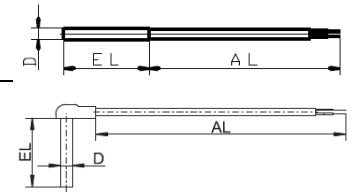
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)									
选型代码	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	-	<div></div>	/	<div></div>	...						
选型举例	902150/10		378		1001	-	1	-	6	-	50	-	11	-	2500	/	000	

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
×	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)
	(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	
×	4	Φ4mm
×	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 (50mm 最小间隔)
	(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 (500 至 500,000)	
×	2500	2500mm
×	...	自定义长度 (500mm 最小间隔)
	(9) 附加选项	
×	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) ...¹

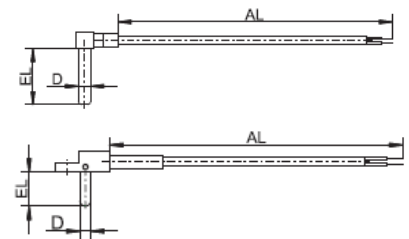
选型举例 902150/30 378 1001 - 1 - 6 - 50 - 11 - 2500 / 000

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 1×Pt100 二线制
×		1011 1×Pt100 四线制
×		2003 2×Pt100 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



	(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"/>	...	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