

铠装热电阻 EN 60 751标准

- 测温范围 -50 (-200) -- +600°C
- 软铠装+抗冲击传感元件
- 单/双支可选，两线、三线或四线制连接
- 快速响应
- 多种安装长度

应用场合：化工厂、电站、管线、发动机、测试床及所有需要灵活安装和更换的场合。低阻的传感器导线被置于不锈钢套管内部经过压缩的耐高温氧化镁绝缘材料中。可提供两线、三线或四线连接。由于热电阻与保护套管之间良好的热传导性，铠装热电阻具有响应时间短($t_{0.5}, 0,7s$ 起)、精度高、使用寿命长等优点。

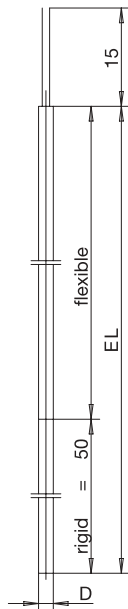
铠装热阻可用于各种需要灵活安装的场合，最小弯曲半径为外径的五倍。铠装热阻的保护管外径最小可以做到1.9mm。温度传感器通常采用 Pt100 EN 60 751，也可提供 Pt500 或 Pt1000；



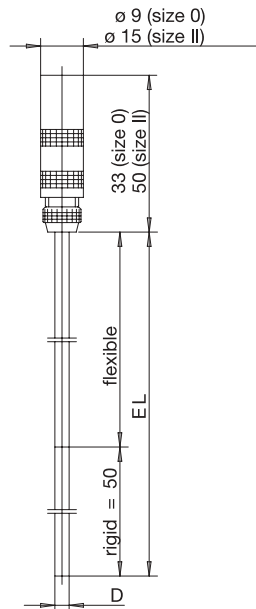
技术数据

接线盒	J型接线盒, 铸铝, M 16x1.5; IP54, 环境温度 -20 -- +100°C 注意: 带温度变送器时环境温度降低 (见数据单 95.6530)
电气接线	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	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 -- +350°C
过程连接	螺纹, 不锈钢 1.4571
保护套管	不锈钢 1.4541, 1.9mm, 3mm 和 6mm
热电阻插芯	Pt100 温度传感器, EN 60 751, B级, 2线制
响应时间	测试环境: 水 0.4m/sec, 空气 3m/sec 1.9mm 外径: 水 $t_{0.5} = 0.7sec, t_{0.9} = 2.1sec$ / 空气 $t_{0.5} = 7.2sec, t_{0.9} = 20.5sec$ 3.0mm 外径: 水 $t_{0.5} = 1.3sec, t_{0.9} = 4.0sec$ / 空气 $t_{0.5} = 13.5sec, t_{0.9} = 41.0sec$ 6.0mm 外径: 水 $t_{0.5} = 5.0sec, t_{0.9} = 11.5sec$ / 空气 $t_{0.5} = 37.5sec, t_{0.9} = 117.5sec$
一体化温变	数字温度变送器, 输出信号 4 - 20mA, $\frac{2}{4}$ 详情参见数据单 95.6530

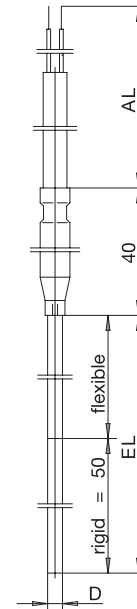
外形尺寸



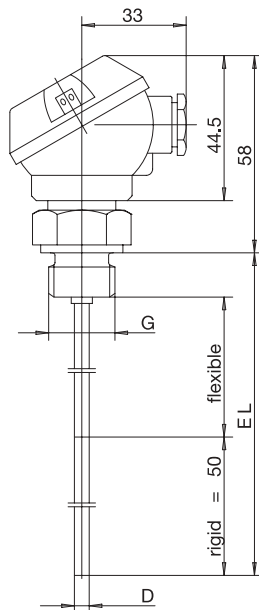
型号 902221/10



型号 902221/20



型号 902221/3x

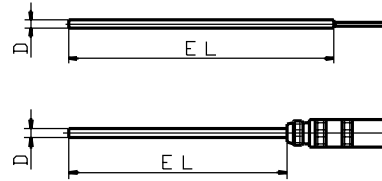


型号 902221/40



选型说明: 铠装热电阻符合 EN 60 751

(1) 基本型	
902221/10	铠装热电阻 导线末端裸露
902221/20	铠装热电阻 带 Lemosa 接头
(2) 测温范围 °C	
x x	150 -200 -- +600°C
x x	415 -50 -- +600°C (标准型)
(3) 热电阻插芯	
x x	1001 1 x Pt100 3线
x x	1003 1 x Pt100 2线
x x	1005 1 x Pt1000 2线 (只针对 -50 -- +600°C)
x x	1006 1 x Pt1000 3线 (只针对 -50 -- +600°C)
x x	1011 1 x Pt100 4线
x x	2001 2 x Pt100 3线 (只针对 D=6mm)
x x	2003 2 x Pt100 2线
(4) 精度等级 EN 60 751	
x x	1 B 级(基本型)
x x	2 A 级
x x	3 1/3 DIN
(5) 保护套管外径 D mm	
x x	1.9 1.9mm, 针对型号 902221/20 带 Lemosa 接头 Size 0
x x	3 3.0mm, 针对型号 902221/20 带 Lemosa 接头 Size 0
x x	6 6.0mm, 针对型号 902221/20 带 Lemosa 接头 Size 2
(6) 插深 EL mm (70 ≤ EL ≤ 1000)	
x x	100 100mm
x x	200 200mm
x x	300 300mm
x x	... 自定义长度(50mm 最小间隔)



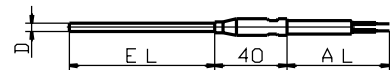
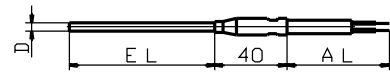
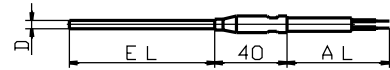
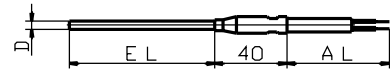
选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
选型举例	902221/20	- 415	- 1001	- 1	- 6	- 200



选型说明: 铠装热电阻符合EN 60 751

(1) 基本型

902221/30	铠装热电阻 带PVC电缆(电缆温度范围 -5 -- +80 (+105C))
902221/32	铠装热电阻 带硅胶电缆(电缆温度范围 -50 -- +180jāC)
902221/33	铠装热电阻 带聚四氟乙烯电缆 (PTFE) (电缆温度范围-190 -- +260 C)
902221/34	铠装热电阻 带金属网电缆(电缆温度范围 -50 -- +350 °C)



(2) 测温范围 °C

x x x x	150	-200 -- +600°C
x x x x	415	-50 -- +600°C (标准型)

(3) 热电阻芯

x x x x	1001	1 x Pt100 3线
x x x x	1003	1 x Pt100 2线
x x x x	1005	1 x Pt1000 2线 (只针对 -50 -- +600°C)
x x x x	1006	1 x Pt1000 3线 (只针对 -50 -- +600°C)
x x x x	1011	1 x Pt100 4线
x x x x	2001	2 x Pt100 3线 (只针对 D=6mm)
x x x x	2003	2 x Pt100 2线

(4) 精度等级EN 60 751

x x x x	1	B级 (标准型)
x x x x	2	A级
x x x x	3	1/3DIN

(5) 保护套管外径 D mm

x x x x	1,9	1.9mm
x x x x	3	3mm
x x x x	6	6mm

(6) 插深 EL mm (70 ≤ EL ≤ 1000)

x x x x	100	100mm
x x x x	200	200mm
x x x x	300	300mm
x x x x	...	自定义长度(50mm 自定义长度)

(7) 连接电缆末端

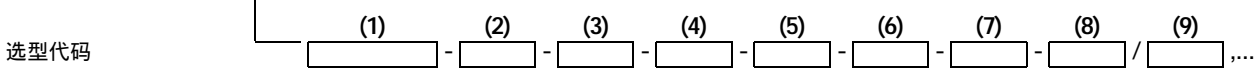
x x x x	03	裸露
x x x x	11	冷压接头参见 DIN 46 228 Part 4 (标准型)
x x x x	13	薄片插座 6.3 DIN 46 247
x x x x	80	多针连接器 (请说明类型)

(8) 连接电缆长度 AL mm (500 ≤ AL ≤ 500000)

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

(9) 附加选项

x x x x	000	无
x x x x	317	屏蔽电缆



选型举例: 902221/32 - 415 - 1001 - 1 - 3 - 200 - 11 - 2500 / 000¹

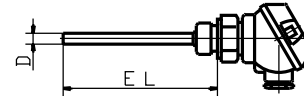
1. 附加选项按顺序排列, 用逗号隔开



选型说明: 铠装热电阻符合EN 60 751

(1) 基本型

	902221/40	铠装热电阻 带J型接线盒
		(2) 测温范围 °C
x	150	-200 -- +600°C
x	415	-50 -- +600°C (标准型)
		(3) 热电阻芯
x	1001	1 x Pt100 3线
x	1003	1 x Pt100 2线
x	1005	1 x Pt1000 2线(只针对 -50 -- +600°C)
x	1006	1 x Pt1000 3线(只针对 -50 -- +600°C)
x	1011	1 x Pt100 4线
x	2003	2 x Pt100 2线
		(4) 精度等级 EN 60 751
x	1	B级 (标准型)
x	2	A级
x	3	1/3 DIN
		(5) 保护套管外径 D mm
x	3	3mm
x	6	6mm
		(6) 插深 EL mm (100 ≤ EL ≤ 10000)
x	100	100mm
x	200	200mm
x	300	300mm
x	...	自定义长度(50mm 最小间隔)
		(7) 过程连接
x	104	管螺纹 1/2"
x	105	管螺纹 3/4"
		(8) 附加选项
x	000	无
x	330	1 x 数字温度变送器, 输出 4 - 20mA, 见数据单 95.6530 (请指出温度范围)



选型代码 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) ,...

选型举例 902221/40 - 415 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 104 / 000¹

1. 附加选项按顺序排列, 用逗号隔开