

铠装热电阻 EN 60 751

- 测温范围 -50 (-200) -- +600°C
- 软铠带抗冲击热电阻
- 单支或双支型带两线、三线或四线连接
- 快速响应
- 多种安装长度

应用场合：化工厂、电站、管线、发动机、测试床及所有要求弯曲及更换的场合
热电阻的低阻值铜导线植于不锈钢软铠内的压缩的耐火氧化镁中
可提供两线、三线或四线连接，保护套管和软铠焊接连接
基于热电阻与保护套管间良好的热传导性，响应时间快、精度高
抗冲击结构确保使用寿命长

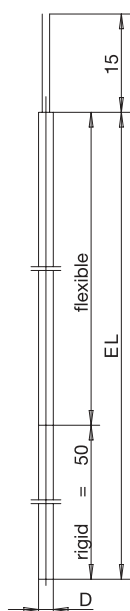
软铠最小弯曲半径：五倍外径，以便于测量较难到达的测量点
热电阻插芯通常采用温度传感器 Pt100 EN 60 751
可提供 Pt500 或 Pt1000



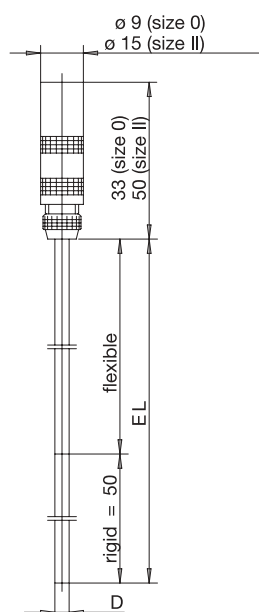
技术数据

接线盒	类型 J, 铸铝外壳, 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)
接线	导线末端裸露、带冷压接头、插座或多极连接器
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 外径
热电阻芯	Pt100 温度传感器, EN 60 751, Cl. B, 2线
响应时间	在水中 0.4m/sec / 在空气中 3m/sec 1.9mm 外径: 水 $t_{0.5} = 0.7\text{sec}$, $t_{0.9} = 2.1\text{sec}$ / 空气 $t_{0.5} = 7.2\text{sec}$, $t_{0.9} = 20.5\text{sec}$ 3.0mm 外径: 水 $t_{0.5} = 1.3\text{sec}$, $t_{0.9} = 4.0\text{sec}$ / 空气 $t_{0.5} = 13.5\text{sec}$, $t_{0.9} = 41.0\text{sec}$ 6.0mm 外径: 水 $t_{0.5} = 5.0\text{sec}$, $t_{0.9} = 11.5\text{sec}$ / 空气 $t_{0.5} = 37.5\text{sec}$, $t_{0.9} = 117.5\text{sec}$
温度变送器	模拟式温度变送器, 输出 4 - 20mA, 见数据单 95.6530

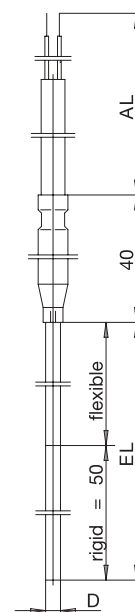
外形尺寸



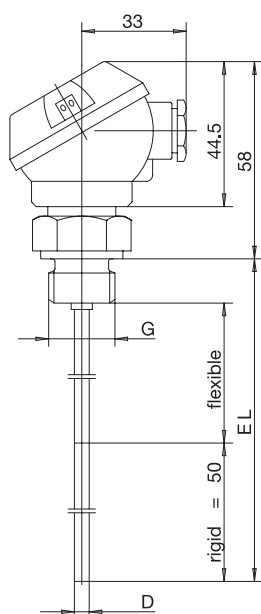
型号 902221/10



型号 902221/20



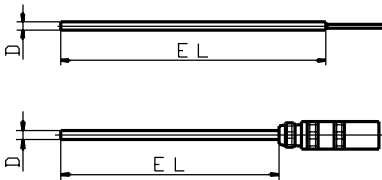
型号 902221/3x



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) 安装长度 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

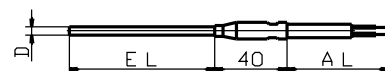
(1) 基本型

902221/30 铠装热电阻
带PVC电缆 (电缆温度范围 -5 -- +80
(+105°C))

902221/32 铠装热电阻
带硅胶电缆 (电缆温度范围 -50 --
+180°C)

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 to +350°C)



(2) 测温范围 °C

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

(3) 热电阻芯

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

(4) 精度等级 EN 60 751

1 B级 (标准型)
2 A级
3 1/3DIN

(5) 保护套管外径 D mm

1.9 1.9mm
3 3mm
6 6mm

(6) 安装长度 EL mm (70 ≤ EL ≤ 1000)

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

(7) 连接电缆末端

03 裸露
11 冷压接头参见 DIN 46 228 Part 4 (标准型)
13 插座 6.3 to DIN 46 247
80 多极连接器 (请说明类型)

(8) 连接电缆长度 AL mm (500 ≤ AL ≤ 500000)

2500 2500mm
... 自定义长度 (500mm 最小间隔)

(9) 附加选项

000 无
317 屏蔽电缆

选型代码

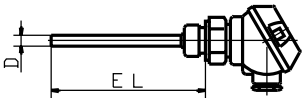
选型举例

1. 附加选项次序排列, 用逗号隔开

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) ,...
902221/32 - 415 - 1001 - 1 - 3 - 200 - 11 - 2500 / 000¹

选型说明: 铠装热电电阻符合EN 60 751

(1) 基本型	
902221/40	铠装热电电阻 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) 安装长度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 模拟式温度变送器, 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	/ 000 ¹	,...

1. 附加选项次序排列, 用逗号隔开