

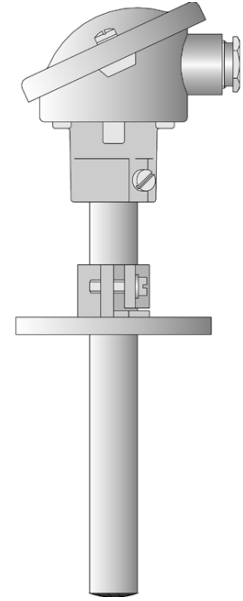
插入式热电偶-A 型接线盒

- 测温范围-200~+1600°C
- 不同材质的保护管
- 单支或双支热电偶
- 一体化温度变送器可选

该插入式热电偶尤其适用于液体或气体的温度测量，应用领域：暖通空调、加热装置、烤炉、加热炉、工厂等，A 型接线盒适用的环境温度高达+100°C，延长管为钢质，当使用活动法兰进行固定安装（参见数据单 909750-原 909725）时，安装处可被密封，耐压达 1bar。

保护套管有陶瓷材质和耐热合金等不同材质，可以保护热电偶插芯免受化学腐蚀和机械损伤，可根据现场条件选择合适的保护套管材质。

热电偶插芯符合 DIN EN 60584 标准，也可选择双支版本。



技术数据

接线盒

A 型，DIN EN 50446，铸铝外壳，M20×1.5，IP54，环境温度-40~+100°C

注意：内置一体化温度变送器时允许的环境温度降低（参见数据单 707010 和 707060）

过程连接

活动卡套螺纹 G1

活动法兰，Φ22mm 内径，DIN EN 50446

活动法兰，Φ32mm 内径，DIN EN 50446

保护管

铁素体耐热不锈钢 1.4749，测温范围可达+1150°C ①，（无缝管）外径规格 Φ15、Φ22

奥氏体耐热不锈钢 1.4841，测温范围可达+1150°C ①，（无缝管）外径规格 Φ15、Φ16、Φ22

陶瓷 C 799，测温范围可达+1600°C，外径规格 Φ15、Φ16、Φ20、Φ25

热电偶插芯

陶瓷管绝缘型插芯

1xFe-CuNi "J"，DIN EN 60584，CL2，测温范围-200~+600°C

1xFe-CuNi "L"，DIN 43710，CL2，测温范围-200~+600°C

1xNiCr-Ni "K"，DIN EN 60584，CL2，测温范围-200~+1000°C

1xPt10Rh-Pt "S"，DIN EN 60584，CL2，测温范围 0~+1300°C

1xPt30Rh-Pt6Rh "B"，DIN EN 60584，CL2，测温范围 600~1600°C

2xFe-CuNi "J"，DIN EN 60584，CL2，测温范围-200~+600°C

2xFe-CuNi "L"，DIN 43710，CL2，测温范围-200~+600°C

2xNiCr-Ni "K"，DIN EN 60584，CL2，测温范围-200~+1000°C

2xPt10Rh-Pt "S"，DIN EN 60584，CL2，测温范围 0~+1300°C

2xPt30Rh-Pt6Rh "B"，DIN EN 60584，CL2，测温范围 600~1600°C

铠装热电偶插芯，长度大于 1m 时使用

1xNiCr-Ni "K"，测温范围-200~+1150°C

2xNiCr-Ni "K"，测温范围-200~+1150°C

温度变送器

智能温度变送器，输出 4~20mA/20~4mA，参见数据单 707010

Wtrans B 无线智能温度变送器，参见数据单707060（配套无线接收器，参见数据单902931

智能温度变送器，输出4~20mA/20~4mA，带HART®接口输出，参见数据单707010

智能温度变送器，输出信号4~20mA/20~4mA（USB接口），参见数据单707050

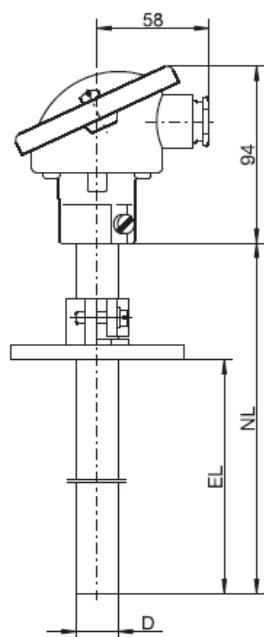
智能温度变送器，输出4~20mA/20~4mA，带HART®接口输出和手操器设置，参见数据单707080

智能温度变送器，输出 4~20mA/20~4mA，带 HART®接口输出、手操器设置和 SIL 认证，参见数据单 707080

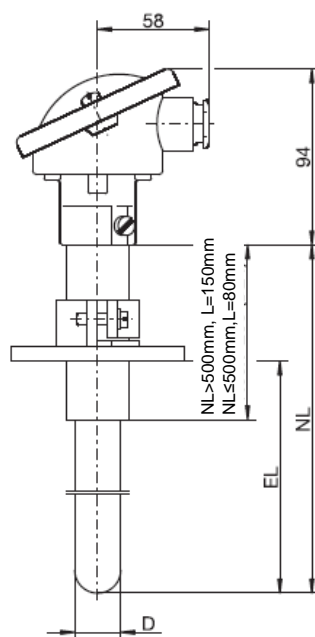
注：

- ① 不建议客户将高温耐热钢保护管应用于低温测温环境。根据 DIN 17457 标准，高温耐热钢经过焊接后长期应用 600~850°C 环境中时，由于 Sigma 相脆化会导致材料塑性和韧性降低，此特殊温度条件下使用时请与销售工程师确认。

外形尺寸



型号 901110/10

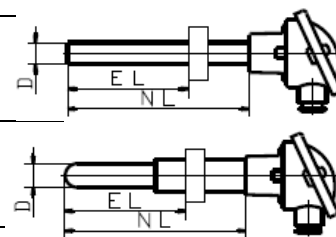


型号 901110/20

选型说明：插入式热电偶 带 A 型接线盒

(1) 基本型号

901110/10	插入式热电偶 直管 耐热钢材质
901110/20	插入式热电偶 变径保护管 陶瓷材质



(2) 热电偶分度号/测温范围 °C

×	1040	1xFe-CuNi "J", 测温范围-200~+600°C
×	1042	1xFe-CuNi "L", 测温范围-200~+600°C
×	1043	1xNiCr-Ni "K", 测温范围-200~+1200°C
×	1044	1xPt10Rh-Pt "S", 测温范围 0~+1300°C
×	1046	1xPt30Rh-Pt6Rh "B", 测温范围 600~1600°C
×	2040	2xFe-CuNi "J", 测温范围-200~+600°C
×	2042	2xFe-CuNi "L", 测温范围-200~+600°C
×	2043	2xNiCr-Ni "K", 测温范围-200~+1200°C
×	2044	2xPt10Rh-Pt "S", 测温范围 0~+1300°C
×	2046	2xPt30Rh-Pt6Rh "B", 测温范围 600~1600°C

(3) 保护管直径 D mm

×	15	Φ15mm (支撑管直径 Φ22mm)
×	22	Φ22mm

(4) 总长 NL mm (180 ≤ NL ≤ 1400) 注意：此处为总长 NL，非插深 EL

×	500	500mm, 插深 (EL) 100~460mm
×	600	600mm, 插深 (EL) 100~560mm
×	700	700mm, 插深 (EL) 100~660mm
×	1000	1000mm, 插深 (EL) 100~960mm
×	1400	1400mm, 插深 (EL) 100~1360mm
×	...	自定义长度 (最小间隔 100mm)

(5) 过程连接 (其它连接方式详见附录 1-过程连接一览表)

×	000	无
×	256	活动螺纹 G 1 (只针对 22mm 保护管), 1.0718 结构钢
×	669	活动法兰 Φ22mm, DIN 43734
×	772	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN25 PN16 RF
×	773	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN25 PN40 RF
×	774	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN40 PN16 RF
×	775	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN50 PN16 RF
×	776	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN65 PN25 RF
×	777	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN80 PN10 RF
×	778	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN80 PN25 RF
×	779	板式平焊法兰 HG/T20592-2009 DN80 PN40 RF
×	782	板式平焊法兰 HG/T20615-2009 (ASME B16.5) DN25 PN20 (1" Class150) RF
×	793	板式平焊法兰 HG/T20615-2009 (ASME B16.5) DN25 PN50 (1" Class300) RF

(6) 保护管材质

×	27	铁素体耐热钢 1.4749 (测温范围至+1150°C)
×	28	奥氏体耐热钢 1.4841 (测温范围至+1150°C)
×	94	陶瓷 C 799 (KER 710) (测温范围至+1600°C)

(7) 附加选项

×	000	无
×	331	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ³ , 参见数据单 707010
×	336	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ³ , 带 HART®接口输出, 参见数据单 707010
×	550	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA (USB), 参见数据单 707050
×	859	1x Wtrans B 无线智能温度变送器, 参见数据单 707060
×	866	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ³ , 带 HART®接口输出和手操器设置, 参见数据单 707080
×	867	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ³ , 带 HART®接口输出、手操器设置和 SIL 认证, 参见数据单 707080

选型代码 (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) / (7) ...⁴
 选型举例 901110/10 - 1042 - 22 - 710 - 669 - 27 / 000

注：

- ² 请将实际测温范围告知销售工程师
- ³ 请阐明测温范围和输出信号
- ⁴ 请逐一列出附加代码，代码顺序由大到小，并用逗号隔开

可编程二线制变送器 707010 附件

附件数据单 709770

零件描述	零件号
PC 接口带有 TTL/RS232 转换器和适配器(插孔)	70/00350260
PC 接口带有 USB/TTL 转换器、适配器(插孔)和适配器(插针)	70/00456352
编程 (标准测量范围 0 至 100°C)	-
安装程序 CD-ROM, 多语言	70/00378733

Wtrans B 可编程头部安装无线变送器 707060 附件

零件描述	零件号
锂电池 3.6V 2.2Ah (AA 尺寸)	70/00547559
PC 接口带有 USB/TTL 转换器、适配器(插孔)和适配器(插针)	70/00456352
PC 接口带有 TTL/RS232 转换器和适配器(插孔)	70/00350260
安装程序 CD-ROM, 多语言	70/00488887
安装程序 包括在线图片 CD-ROM, 多语言	70/00549067
在线图表激活	70/00549188

可编程二线制变送器 707050 附件

零件描述	零件号
程序光盘 CD-ROM, 多语言	00574959
USB 线缆, A 型连接器至 Mini-B 型连接器, 线长 3m, 用于型号 707050	00506252
USB 线缆, A 型连接器至 Micro-B 型连接器, 线长 3m, 用于型号 707051	00616250
USB 线缆装置, (Mini/Micro USB), 线长 3m	00639360
707050 导轨安装的安装支架	00352463
导轨安装的螺旋端夹	00528648

带 HART/Ex/SIL 双通道温度变送器 707080 附件

零件描述	零件号
dTRANS T07 BD7 插拔式显示模块	00672701
dTRANS T07 B AB7 端子	00672702
dTRANS T07 B FG7 外壳带显示窗口	00672705
现场安装用 MW7 墙壁安装套	00672707
现场安装用 MR7 软管安装套	00672708
HART 调制解调器 USB	00443447
707080 DIN 导轨安装 TH35 安装元件	00352463
DIN 导轨 TH35 安装用的螺旋端夹 (可拧)	00528648
型号 707530/38 Ex-i 电源/输入隔离放大器	00577948