

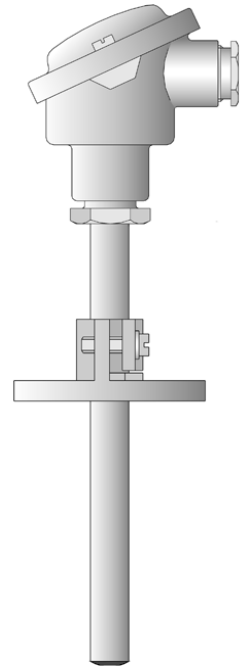
插入式热电偶-B 型接线盒

- 测温范围-200~+1600°C
- 可提供不同材质的保护管
- 可提供单支或双支型
- 接线盒类型 B 型、BUZ 型、BUZH 型、BBK 型
- 可带温度变送器

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。B 型接线盒处可适用的环境温度高达+100°C，延长管为钢质。当使用活动法兰安装固定（参见数据单 909750 原 909725）时，安装处可被密封，耐压达 1bar。

保护套管使用不同材质，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中。

热电偶插芯符合 DIN EN 60584 标准，同时可选双支。



技术数据

接线盒

B 型，DIN EN 50446，铸铝外壳，M20×1.5，IP65，环境温度-40~+100°C

BUZ 型，铸铝外壳，M20×1.5，IP65，环境温度-40~+100°C

BUZH 型，铸铝外壳，M20×1.5，IP65，环境温度-40~+100°C

BBK 型，塑料，M20×1.5，IP54，环境温度-30~+130°C

注意：带温度变送器时允许的环境温度会降低（参见数据单 707010 和 707060）

过程连接

活动卡套式螺纹

活动法兰，15mm 内径，DIN EN 50446

保护管

铁素体耐热不锈钢 1.4749，Φ15mm 外径，测温可达+1150°C ①（无缝管）

奥氏体耐热不锈钢 1.4841，Φ15mm 外径，测温可达+1150°C ①（无缝管）

陶瓷 C799，Φ6mm、Φ8mm、Φ10mm、Φ12mm、Φ15mm、Φ16mm 外径，测温可达+1600°C

热电偶插芯

陶瓷管绝缘型插芯

1×Fe-CuNi "J"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围-200~+600°C

1×Fe-CuNi "L"，DIN 43710，CL.2，测温范围-200~+600°C

1×NiCr-Ni "K"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围-200~+1000°C

1×Pt10Rh-Pt "S"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围 0~+1300°C

1×Pt30Rh-Pt6Rh "B"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围 600~1600°C

2×Fe-CuNi "J"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围-200~+600°C

2×Fe-CuNi "L"，DIN 43710，CL.2，测温范围-200~+600°C

2×NiCr-Ni "K"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围-200~+1000°C

2×Pt10Rh-Pt "S"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围 0~+1300°C

2×Pt30Rh-Pt6Rh "B"，DIN EN 60584，CL.2，测温范围 600~1600°C

铠装热电偶插芯，长度大于 1m 时使用

1×NiCr-Ni "K"，测温范围-200...1150°C

2×NiCr-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

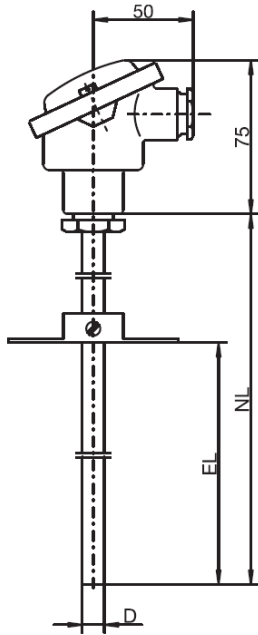
智能温度变送器，输出 4~20mA/20~4mA，带 HART® 接口输出和手操器设置，参见数据单 707080

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

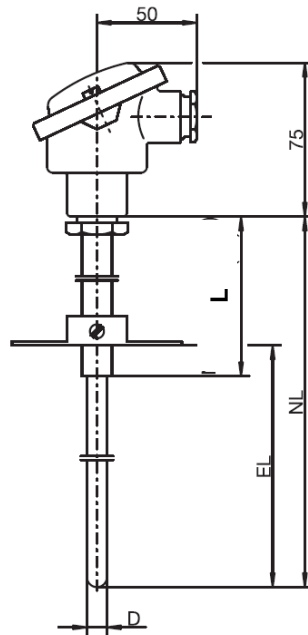
注：

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形或韧性降低，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 901120/10



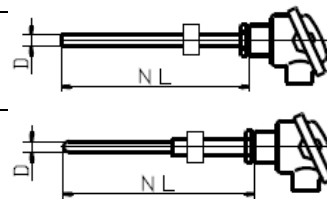
型号 901120/20

NL≤500mm,L=80mm
NL>500mm,L=150mm

选型说明：插入式热电偶-B 型接线盒

(1) 基本型号

901120/10	插入式热电偶 直管 材质为耐热钢 偶丝插芯
901120/20	插入式热电偶 变径保护管 材质为陶瓷 偶丝插芯



(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	2x NiCr-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

×	10	Φ10mm (延长管 Φ15mm)
×	12	Φ12mm
×	15	Φ15mm
×	16	Φ16mm

(4) 总长 NL mm (180 ≤ NL ≤ 1200, 型号 901120/20: NL ≤ 1000) 注意：此处为总长 NL 非插深 EL

×	180	180mm, 插深 (EL) 100~140mm	
×	×	250	250mm, 插深 (EL) 100~210mm
×	×	355	355mm, 插深 (EL) 100~315mm
×	×	500	500mm, 插深 (EL) 100~460mm
×	×	710	710mm
×	×	1000	1000mm
×	×	...	自定义长度 (最小间隔 50mm)

(5) 过程连接

×	×	000	无
×	×	254	G 1/2 活动卡套螺纹
×	×	668	活动法兰 15mm 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 (测温范围可达+1150°C)
×	28	奥氏体耐热钢 1.4841 (测温范围可达+1150°C)
×	94	陶瓷 C 799 (测温范围+1600°C)

(7) 附加选项

×	×	000	无
×	×	320	接线盒为 BUZ
×	×	321	接线盒为 BUZH
×	×	322	接线盒为 BBK
×	×	331	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ² , 参见数据单 707010
×	×	335	2x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ² , 参见数据单 707010
×	×	336	1x 智能温度变送器, 输出 4~20mA/20~4mA ² , 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 ² （USB 接口），参见数据单 707050
×	×	551	2x 智能温度变送器，输出 4~20mA/20~4mA ² （USB），参见数据单见 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 ² ，带 HART®接口输出和手操器设置，参见数据单 707080（不能与 BUZ 型接线盒装配使用）
×	×	867	1x 智能温度变送器，输出 4~20mA/20~4mA ² ，带 HART®接口输出、手操器设置和 SIL 认证，参见数据单 707080（不能与 BUZ 型接线盒装配使用）

选型代码	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	...					
选型举例	901120/10	-	1042	-	15	-	250	-	668	-	27	/	000

¹ 请逐一列出附加代码，代码顺序由小到大，用逗号隔开

² 请阐明测温范围和输出信号

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℃）	-
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