



电阻温度计 & 热电偶



艾迩莱特仪器仪表有限公司
ISO 9001 认证

电阻温度计 & 热电偶 | 压力表 | 智能传感器

www.elite-instruments.com

目 录

序号	型号	产品名称	页码
1	TE-01	套管式电阻温度传感器	1
2	TE-02	铠装热电偶传感器	6
3	TE-03	套管式电阻温度传感器	10
4	TE-04	螺纹连接式热电偶带保护管	14
5	TE-05	远程安装式电阻温度计	19
6	TE-06	电缆式热电偶	24
7	TE-07	贴片式热电偶	29
8	TE-08	非金属护套热电偶	34
9	TE-09	多点测温热电偶	38

TE-01 工业用 RTD 装配组件



弹簧压紧式（头部内置）：

TE-01 电阻温度探测器（RTD）为工业装配组件，可带或不带温度变送器供货。可根据具体应用，单独选择丰富的元件、接线盒、插入长度和延长颈长度。

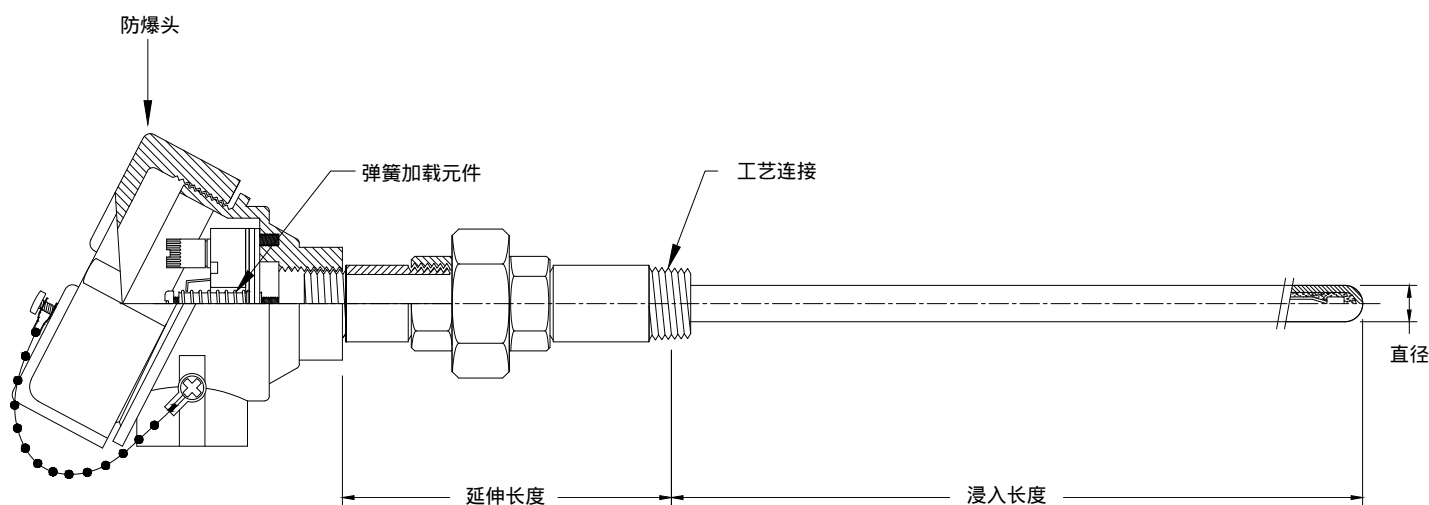
本系列 RTD 设计适用于多种热电偶套管配置。弹簧压紧功能通过接线盒内的自锁弹簧或弹簧式 DIN 板实现。本型号也可配置替换用传感器。

特点：

- 传感器设计为安装于热电偶套管内。
- 该组件具有防爆危险场所、防护等级和通用场所的电气认证。
- 认证机构包括 CSA、IECEX、IEC。认证可带或不带配套热电偶套管。若不提供热电偶套管，则需使用我们专利的一体式火焰路径接头。
- RTD 传感器采用弹簧压紧，确保与热电偶套管孔底部良好接触。



图纸：



详细规格/数据表，请咨询工厂。

套管式 RTD 传感器订购详情(TE-01 系列) :

型号	产品描述		
TE-01	套管式电阻温度传感器		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒	(双导管)	Eex d IIC
2	防爆型铝制接线盒	(单导管)	Eex d IIC(IP66,68)
3	通用型铝制接线盒	(单导管)	无(IP65)
4	不锈钢接线盒	(单导管)	Eex d IIC(IP66,68)
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	传感器类型		
GP	通用型		
SL	弹簧压紧型		
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
代码(4)	导线数量		
2	2线制		
3	3线制		
4	4线制		
代码(5)	RTD 适用标准		
D	DIN 43760-79		
I	IEC 标准 60751		
代码(6)	元件类型	材质	温度范围
P	Pt 100Ω 在 0	纯铂	-190-660℃
Q	Pt 1000Ω 在 0	纯铂	-70-550℃
R	Pt 100Ω 在 0	纯铂	-70-550℃
代码(7)	延伸类型	延伸长度 (mm)	
00	无		
10	固定螺纹	无	
11	固定螺纹	100	
13	固定螺纹	150	
19	固定螺纹	其他	
23	管接头螺纹	100	
29	管接头螺纹	其他	
33	管接头、活接头&管接头螺纹	150	
39	管接头、活接头&管接头螺纹	其他	
43	管接头螺纹 & 焊接法兰	100	
44	管接头螺纹 & 焊接法兰	150	
49	管接头螺纹 & 焊接法	其他	
50	压缩接头	无	
60	活动螺纹	无	
61	活动法兰	无	
73	焊接法兰 (管式)	100	
74	无金属仅管式	无	
75	无金属仅法兰	100	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

76	环焊螺纹	100
99	其他	
代码(8)	护套材质	
A	304 SS	
B	316 SS	
C	INCONEL 600	
D	310 SS	
E	446 SS	
F	347 SS	
G	321 SS	
H	316L SS	
代码(9)	护套外径	
32	3.2mm	
48	4.8mm	
64	6.4mm	
80	8.0mm	
60	6.0mm	
12	12.0mm	
代码(10)	导管连接	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1/2"NPT	
D	3/4"PF	
E	3/4"PT	
F	3/4"NPT	
G	M20x1.5	
代码(11)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	
F05	ANSI 600#RF	
9	压缩接头连接器	
F99	其他	
代码(12)	过程连接尺寸	材质
ZZ	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
X	其他	
代码(13)	传感器插入长度 (L)	
L0100	100mm	
L0150	150mm	
L0200	200mm	
L0250	250mm	
L0300	300mm	
L0350	350mm	
L0400	400mm	
L0450	450mm	
L0500	500mm	
L0550	550mm	
L0600	600mm	
L0700	700mm	
L0800	800mm	
L0900	900mm	
L1000	1000mm	
XXXXX	其他	
代码(14)	公差等级	
R1	CLASS B ($\pm 0.3 + 0.005 t $)	
R2	CLASS A ($\pm 0.15 + 0.002 t $)	
X	其他	
代码(15)	校准证书	
N	不适用	
T1	制造商测试报告	
代码(16)	附件选项	
0	无	
1	热电偶套管	
2	表面贴片	
订购代码示例：		
TE-01 1GPS3DP33B32A4M3L0300R2T1		

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

应用领域：

- 化学与石化行业
- 机械、工厂及储罐测量
- 石油与天然气行业
- 电力与公用事业
- 纸浆与造纸



特点：

- 传感器温度范围：-200...+1,260°C [-328...+2,300 ° F]
- 适用于所有标准热电偶套管设计
- 弹簧压紧式测量芯（可更换）
- 防爆版本
- 固定（焊接）式测量芯

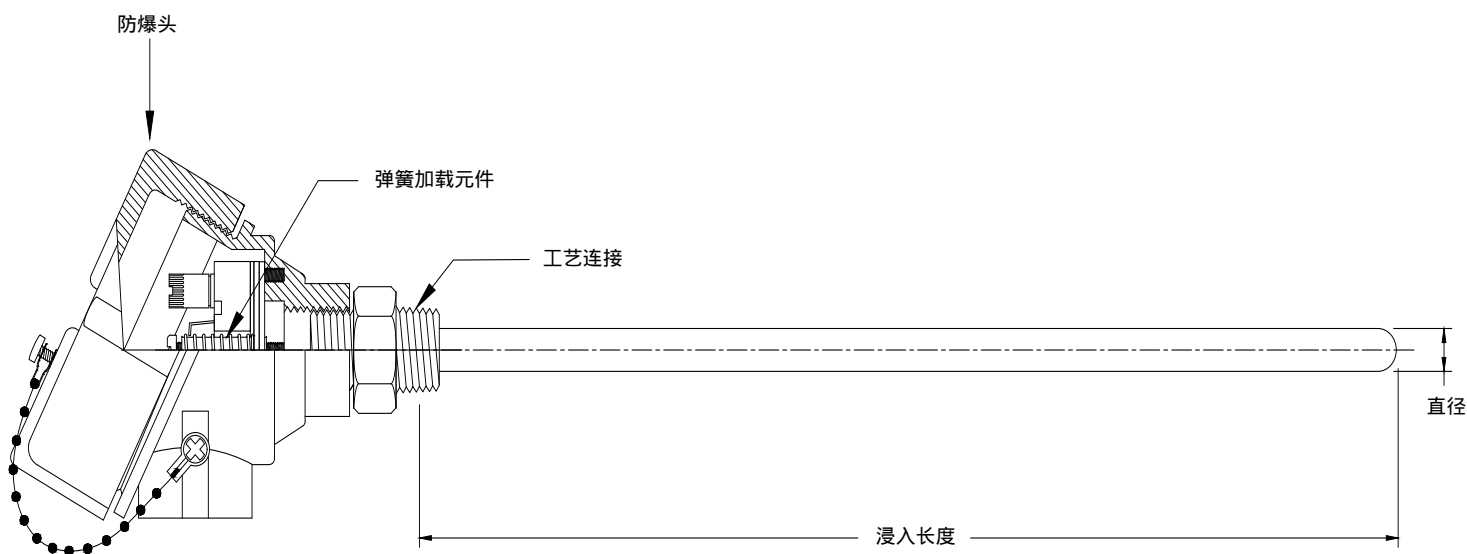
描述：

本系列热电偶可与多种热电偶套管设计组合使用。若采用固定（焊接）式连接，则允许不使用热电偶套管。

温度计可选配丰富的传感器、接线盒、插入长度、延长颈长度、与热电偶套管的连接方式等组合，几乎适用于任何热电偶套管尺寸。



图纸：



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

铠装热电偶传感器订购信息 (TE-02 系列) :

型号	产品描述		
TE-02	铠装热电偶传感器		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒 (双导管)	Exe d IIC T5	
2	防爆型铝制接线盒 (单导管)	Exe d IIB+H2 T6	
3	通用型铝制接线盒 (单导管)	无(IP65)	
4	不锈钢接线盒 (单导管)	无(IP65)	
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	元件类型	热电偶合金丝	温度范围
B	热电偶 "B"	铂铑30 / 铂铑6	200 - 1700°C
R	热电偶 "R"	铂铑13/ 铂	0 - 1600°C
S	热电偶 "S"	铂铑10/ 铂	0 - 1600°C
K	热电偶 "K"	镍铬/ 镍	-200 - 1200°C
E	热电偶 "E"	镍铬/ 康镍	-200 - 800°C
J	热电偶 "J"	铁/ 康镍	0 - 750°C
T	热电偶 "T"	铜/ 康镍	-200 - 350°C
X	其他		
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
T	三路		
代码(4)	导线数量		
2	2线制		
4	2线制双股		
6	2线制三股		
代码(5)	传感器类型		
GG	通用型, 接地端		
GU	通用型, 不接地端		
SG	弹簧压紧型, 接地端		
SU	弹簧压紧型, 不接地端		
ES	外露型		
代码(6)	延伸类型	延伸长度 (mm)	
00	无		
10	固定螺纹	无	
11	固定螺纹	100	
13	固定螺纹	150	
19	固定螺纹	其他	
23	管接头螺纹	100	
29	管接头螺纹	其他	
33	管接头、活接头&管接头螺纹	150	
39	管接头、活接头&管接头螺纹	其他	
43	管接头螺纹 & 焊接法兰	100	
44	管接头螺纹 & 焊接法兰	150	
49	管接头螺纹 & 焊接法	其他	
50	压缩接头	无	
60	活动螺纹	无	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

61	活动法兰	无
73	焊接法兰（管式）	100
74	无金属仅管式	无
75	无金属仅法兰	100
76	环焊螺纹	100
99	其他	
代码(7) 护套材质		
A	304 SS	
B	316 SS	
C	INCONEL 600	
D	310 SS	
E	446 SS	
F	347 SS	
G	321 SS	
X	其他	
代码(8) 护套外径		
31	1.6mm	
32	3.2mm	
34	4.8mm	
36	6.4mm	
38	8.0mm	
XX	其他	
代码(9) 导管连接		
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1/2"NPT	
D	3/4"PF	
E	3/4"PT	
F	3/4"NPT	
G	M20x1.5	
代码(10) 过程连接尺寸 材质		
Z	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
X	其他	
代码(11) 连接类型		
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

8	NPS
F01	ANSI 150#RF
F02	ANSI 150#FF
F03	ANSI 300#RF
F04	ANSI 300#FF
9	压缩接头连接器
F99	其他
代码(12)	引线直径
33	0.18mm (AWG 33)
30	0.25mm (AWG 30)
24	0.51mm (AWG 24)
21	0.72mm (AWG 21)
18	1.02mm (AWG 18)
16	1.27mm (AWG 16)
14	1.63mm (AWG 14)
XX	其他
代码(13)	传感器插入长度 (L)
L0100	100mm
L0150	150mm
L0200	200mm
L0250	250mm
L0300	300mm
L0350	350mm
L0400	400mm
L0450	450mm
L0500	500mm
L0550	550mm
L0600	600mm
L0700	700mm
L0800	800mm
L0900	900mm
L1000	1000mm
XXXXX	其他
代码(14)	公差等级
A0	ANSI 标准级 (STD)
A1	ASTM 标准级 (STD)
A2	IEC 标准级 (STD)
A3	ANSI特殊级 (SP)

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

代码(15)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
代码(16)	附件选项
0	无
1	热电偶套管
2	表面贴片
X	其他
订购代码示例：	
TE-02 1KS2GU33B36AM34L0300A0T1	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-03 工业用 RTD 装配组件



固定式（直接安装于工艺管道）：

TE-03 系列电阻温度计（RTD）为工业组组件，可带或不带温度变送器。可根据具体应用，单独选择广泛的元件、接线盒、插入长度和延长颈长度。

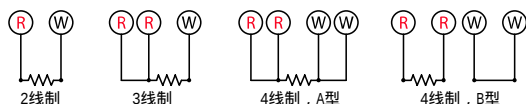
本系列 RTD 设计为直接安装于工艺管道中。焊接接头或可选的压力接头使其非常适合在不使用热电偶套管的情况下使用。

本型号也可配置替换用传感器。

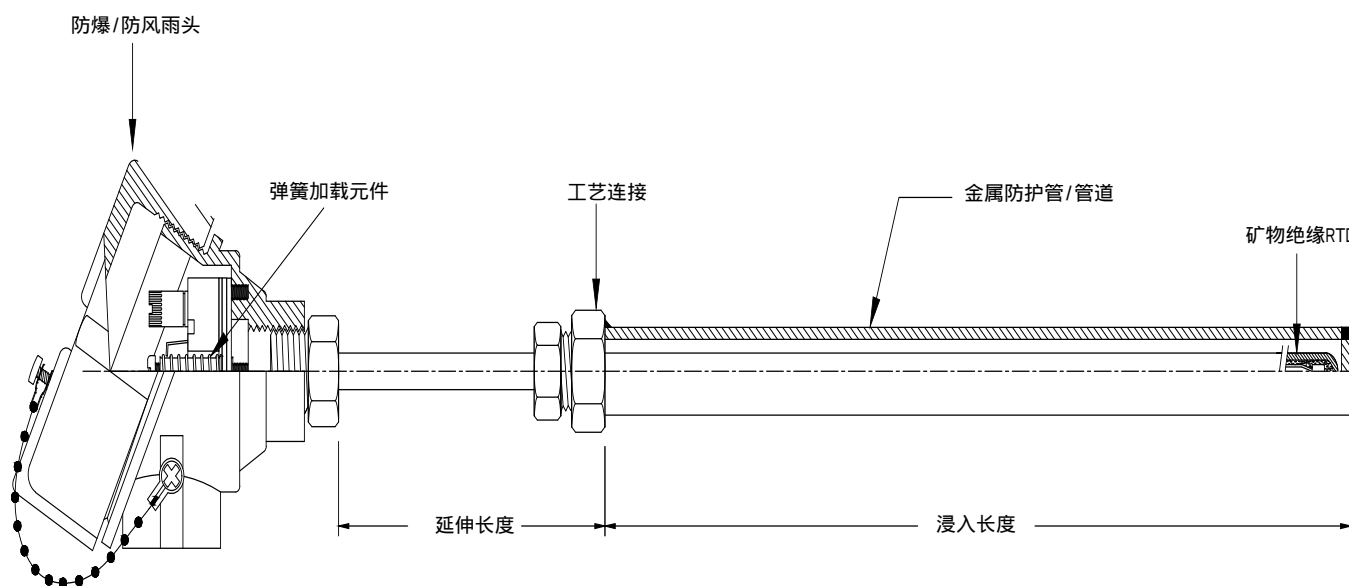


特点：

- 传感器设计为直接安装于工艺管道中。
- 组组件具有防爆危险场所、防护等级和一般用途区域的电气认证。
- 已注册这些认证的电气机构包括 CSA、IECEX、IEC。
- 可选的压力接头允许在安装期间调整插入深度。



图纸：



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

金属防护型 RTD 传感器订购详情(TE-03)：

型号	产品描述		
TE-03	金属防护型电阻温度计		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒	(双导管)	Exe d IIC T5
2	防爆型铝制接线盒	(单导管)	Exe d IIB+H2 T6
3	通用型铝制接线盒	(单导管)	无(IP65)
4	不锈钢接线盒	(单导管)	无(IP65)
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	传感器类型		
GP	通用型		
SL	弹簧压紧型		
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
代码(4)	导线数量		
2	2线制		
3	3线制		
4	4线制		
代码(5)	RTD 适用标准		
D	DIN 43760-79		
I	IEC 标准 60751		
代码(6)	元件类型	材质	温度范围
P	Pt 100Ω 在 0	纯铂	-190-660°C
Q	Pt 1000Ω 在 0	纯铂	-70-550°C
R	Pt 100Ω 在 0	纯铂	-70-550°C
代码(7)	延伸类型	延伸长度 (mm)	
00	无		
10	固定螺纹	无	
11	固定螺纹	100	
13	固定螺纹	150	
19	固定螺纹	其他	
23	管接头螺纹	100	
29	管接头螺纹	其他	
33	管接头、活接头&管接头螺纹	150	
39	管接头、活接头&管接头螺纹	其他	
43	管接头螺纹 & 焊接法兰	100	
44	管接头螺纹 & 焊接法兰	150	
49	管接头螺纹 & 焊接法	其他	
50	压缩接头	无	
60	活动螺纹	无	
61	活动法兰	无	
73	焊接法兰 (管式)	100	
74	无金属仅管式	无	
75	无金属仅法兰	100	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

76	环焊螺纹	100
99	其他	
代码(8)	护套材质	
A	304 SS	
B	316 SS	
C	INCONEL 600	
D	310 SS	
E	446 SS	
F	347 SS	
G	321 SS	
X	其他	
代码(9)	护套外径	
32	3.2mm	
34	4.8mm	
36	6.4mm	
38	8.0mm	
代码(10)	导管连接	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1/2"NPT	
D	3/4"PF	
E	3/4"PT	
F	3/4"NPT	
代码(11)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	
F05	ANSI 600#RF	
9	压缩接头连接器	
F99	其他	
代码(12)	过程连接尺寸	材质
ZZ	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
M7	3"	316 SS
X	其他	
代码(13)	传感器插入长度 (L)	
L0100	100mm	
L0150	150mm	
L0200	200mm	
L0250	250mm	
L0300	300mm	
L0350	350mm	
L0400	400mm	
L0450	450mm	
L0500	500mm	
L0550	550mm	
L0600	600mm	
L0700	700mm	
L0800	800mm	
L0900	900mm	
L1000	1000mm	
XXXXX	其他	
代码(14)	公差等级	
R1	CLASS B ($\pm 0.3 + 0.005 t \Omega$) 适用于 RTD	
R2	CLASS A ($\pm 0.15 + 0.002 t \Omega$) 适用于 RTD	
X	其他	
代码(15)	校准证书	
N	不适用	
T1	制造商测试报告	
代码(16)	附件选项	
0	无	
1	热电偶套管	
2	其他	
订购代码示例：RTD		
TE-03 1GPS3DP33B36A4M3L0300R2T1		

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

应用领域：

- 机械制造、设备与容器建造
- 能源与共电厂技术
- 化学工业
- 食品与饮料行业
- 卫生、供暖及空调技术

特点：

- 传感器温度范围 $-200 \dots +1,200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-32 \dots +2,192 \text{ }^{\circ}\text{F}$]
- 带保护套管
- 弹簧加载式测量芯（可更换）
- 可提供多种防爆认证型号

描述：

该系列热电偶专为直接螺纹安装到过程管道中而设计，主要用于容器和管道。此类热电偶适用于中等机械负荷和常规化学负荷下的液态和气态介质。

保护管为全焊接结构，并旋入接线盒中。可互换的测量插芯可在不将整支探头从设备中取出的情况下进行拆卸。

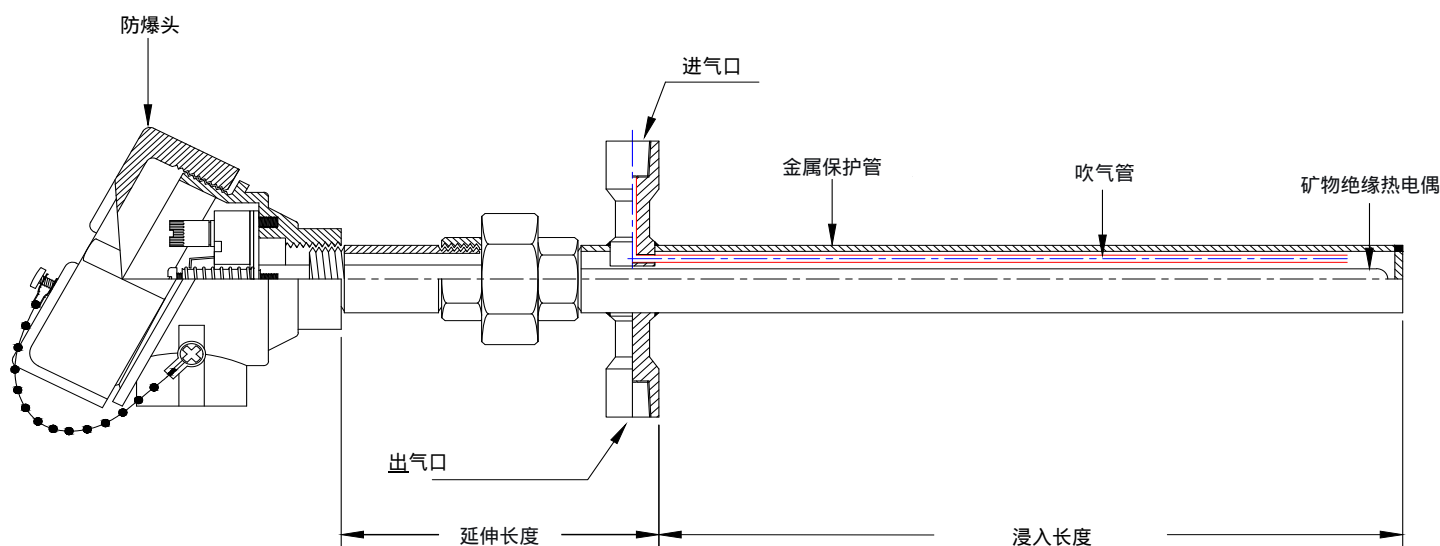
这使得在设备运行期间即可进行检查、测量设备监控，或在需要维修时进行更换。

选择标准长度有助于缩短交货时间，并方便备件库存管理。

插入长度、过程连接、保护管设计、接线盒、传感器类型和数量以及精度均可根据具体应用进行选择。

TE-04 系列提供多种不同的防爆认证。

根据要求，我们可在 TE-04 的接线盒内安装模拟或数字变送器。

**图纸：**

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-04系列订购信息:

型号	产品描述		
TE-04	螺纹连接式热电偶带保护套管		
代码(1)	接线盒类型	防爆等级	
1	防爆型铝制接线盒 (双导管)	Exe d IIC T5	
2	防爆型铝制接线盒 (单导管)	Exe d IIB+H2 T6	
3	通用型铝制接线盒 (单导管)	无(IP65)	
4	不锈钢接线盒 (单导管)	无(IP65)	
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	元件类型	热电偶合金丝	温度范围
B	热电偶 "B"	铂铑30 / 铂铑6	200 - 1700°C
R	热电偶 "R"	铂铑13/铂	0 - 1600°C
S	热电偶 "S"	铂铑10/铂	0 - 1600°C
K	热电偶 "K"	镍铬 / 镍	-200 - 1200°C
X	其他		
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
T	三路		
代码(4)	导线数量		
2	2线制		
4	2线制双股		
6	2线制三股		
代码(5)	传感器类型		
GG	通用型, 接地端		
GU	通用型, 不接地端		
SG	弹簧压紧型, 接地端		
SU	弹簧压紧型, 不接地端		
ES	外露型		
代码(6)	延伸类型	延伸长度 (mm)	
00	无	无	
10	固定螺纹	无	
11	固定螺纹	100	
13	固定螺纹	150	
19	固定螺纹	其他	
23	管接头螺纹	100	
29	管接头螺纹	其他	
33	管接头、活接&管接头螺纹	150	
39	管接头、活接&管接头螺纹	其他	
43	管接头螺纹 & 焊接法兰	100	
44	管接头螺纹 & 焊接法兰	150	
49	管接头螺纹 & 焊接法兰	其他	
50	压缩接头	无	
60	活动螺纹	无	
61	活动法兰	无	
73	焊接法兰 (管式)	100	
74	无金属仅管式	无	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

75	无金属仅法兰	100
76	环焊螺纹	100
99	其他	
代码(7)	护套材质	
A	304 SS	
B	316 SS	
C	INCONEL 600	
D	310 SS	
E	446 SS	
F	347 SS	
G	321 SS	
X	其他	
代码(8)	护套外径	
31	1.6mm	
32	3.2mm	
34	4.8mm	
36	6.4mm	
38	8.0mm	
代码(9)	导管连接	
Z	无	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1/2"NPT	
D	3/4"PF	
E	3/4"PT	
F	3/4"NPT	
代码(10)	过程连接尺寸	材质
Z	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
M7	3"	316 SS
X	其他	
代码(11)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

F01	ANSI 150#RF
F02	ANSI 150#FF
F03	ANSI 300#RF
F04	ANSI 300#FF
F05	ANSI 600#FF
9	压缩接头连接器
F99	其他
代码(12)	引线直径
33	0.18mm (AWG 33)
30	0.25mm (AWG 30)
24	0.51mm (AWG 24)
21	0.72mm (AWG 21)
18	1.02mm (AWG 18)
16	1.27mm (AWG 16)
14	1.63mm (AWG 14)
XX	其他
代码(13)	传感器插入长度 (L)
L0100	100mm
L0150	150mm
L0200	200mm
L0250	250mm
L0300	300mm
L0350	350mm
L0400	400mm
L0450	450mm
L0500	500mm
L0550	550mm
L0600	600mm
L0700	700mm
L0800	800mm
L0900	900mm
L1000	1000mm
XXXXX	其他
代码(14)	公差等级
A0	ANSI 标准 (普通)
A1	ASTM 标准 (普通)
A2	IEC 标准 (普通)
A3	ANSI 特殊 (特殊)

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

代码(15)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
代码(16)	配件选择
0	无
1	热电偶护套
X	其他
订购代码示例：	
TE-04 1401SS2GU33B36AM34L0300A0T1	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-05 远程安装工业用



RTD 组件：

TE-05系列电阻温度探测器（RTD）是远程安装的工业组件，可带或不带温度变送器供货。该系列专为以下应用场景设计：直接安装位置难以触及、存在过量辐射热或传导热，或存在高振动环境。

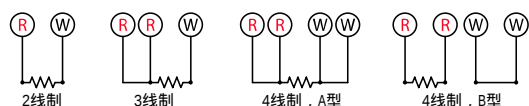
用户可根据具体应用，单独选择种类繁多的元件、接线盒、插入长度及过程连接。本型号也可按需配置替换用传感器。

该系列 RTD 可直接插入过程管道中，也可与多种热套管设计组合使用。

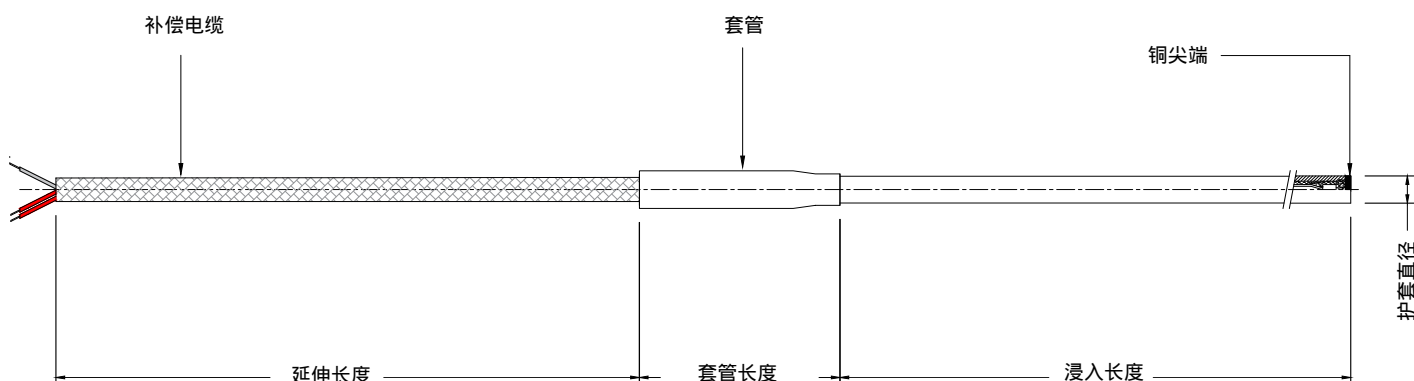


特点：

- 传感器可通过弹簧式或压缩式过程接头安装到热套管中，或直接安装到过程管道中。
- 该组件拥有防爆、防护等级及通用场所的电气认证。
- 已注册这些认证的电气机构包括 CSA、IECEx、IEC。
- RTD传感器可采用弹簧加载设计，确保与目标位置可靠接触。
- 对于暴露于室外天气条件或存在湿气的场合，毛细管护甲可提供 PTFE（特氟龙）或 PVC 防潮材质。



图纸：



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

远程安装式电阻温度计订购详情(TE-05 系列) :

型号	产品描述		
TE-05	远程安装式电阻温度计		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒 (双导管)	Exe d IIC T5	
2	防爆型铝制接线盒 (单导管)	Exe d IIB+H2 T6	
3	通用型铝制接线盒 (单导管)	无(IP65)	
4	通用型不锈钢接线盒 (单导管)	无(IP68)	
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	端口		
S	单路		
D	双路		
代码(3)	导线数量		
2	2线制		
3	3线制		
4	4线制		
代码(4)	延长引线类型		
FS	柔性铜材质		
FF	柔性铜材质带压缩接头		
FA	柔性带护甲		
FQ	柔性带护甲及压缩接头		
BS	弹簧卡口型		
代码(5)	RTD 适用标准		
D	DIN 43760-79		
I	IEC 标准 60751		
代码(6)	元件类型	材质	温度范围
P	Pt 100Ω 在 0	纯铂	-190-660°C
Q	Pt 1000Ω 在 0	纯铂	-70-550°C
R	Pt 100Ω 在 0	纯铂	-70-550°C
代码(7)	延伸长度 (mm)		
2000	2000		
XXXX	其他		
代码(8)	套管类型		
10	55 mm 长, 环氧树脂材质		
XX	其他		
代码(9)	护套材质		
A	304 SS		
B	316 SS		
C	INCONEL 600		
D	310 SS		
E	446 SS		
F	347 SS		
G	321 SS		
X	其他		

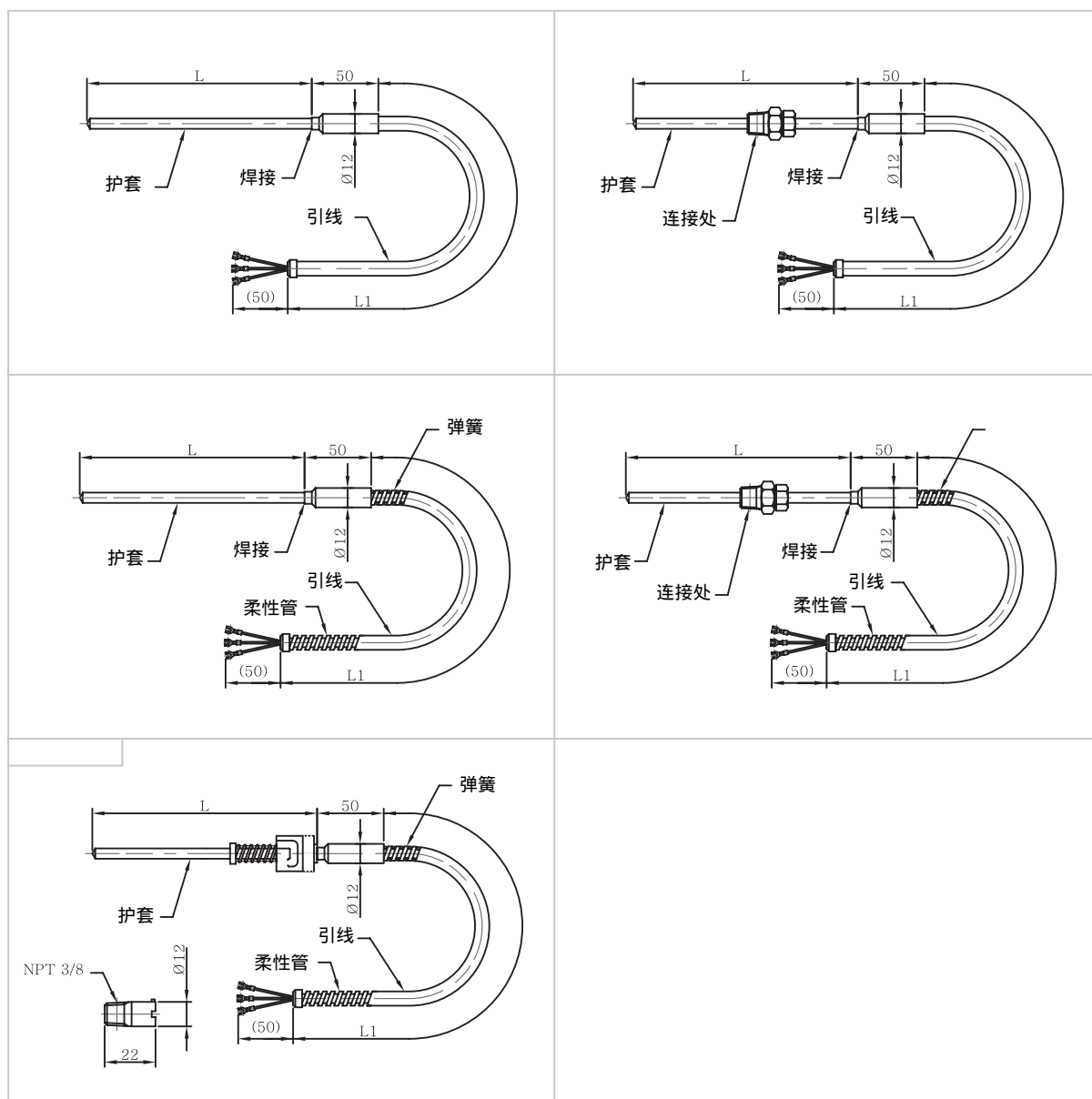
请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

代码(10)	护套外径	
32	3.2mm	
34	4.8mm	
36	6.4mm	
38	8.0mm	
代码(11)	导管连接	
Z	无	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1/2"NPT	
D	3/4"PF	
E	3/4"PT	
F	3/4"NPT	
代码(12)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	
F05	ANSI 600#RF	
9	压缩接头连接器	
F99	其他	
代码(13)	过程连接尺寸	材质
ZZ	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
M7	3"	316 SS
X	其他	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

代码(13)	传感器插入长度 (L)
L0100	100mm
L0150	150mm
L0200	200mm
L0250	250mm
L0300	300mm
L0350	350mm
L0400	400mm
L0450	450mm
L0500	500mm
L0550	550mm
L0600	600mm
L0700	700mm
L0800	800mm
L0900	900mm
L1000	1000mm
XXXXX	其他
代码(14)	公差等级
R1	CLASS B ($\pm 0.3 + 0.005 t \Omega$) 适用于 RTD
R2	CLASS A ($\pm 0.15 + 0.002 t \Omega$) 适用于 RTD
X	其他
代码(15)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
T1	由KOLAS (ILAC-MRA) 出具的测试报告 ; 客户指定的最多三个温度点
代码(16)	附件选项
0	不适用
1	热电偶套管
2	其他
订购代码示例 : RTD	
TE-05 5S3FPDP200010B36Z4M3L0150R1T1	

R.T.D延长导线型 (TE-05系列)



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

应用领域：

- 直接安装于工艺过程中
- 机械制造
- 电动机
- 轴承
- 管道及容器

特点：

- 传感器温度范围 $-200 \dots +1,260^{\circ}\text{C}$ [$-328 \dots +2,300^{\circ}\text{F}$]
- 可插入或螺纹安装，过程连接可选
- 可选带/不带螺纹或接线盒（选配）
- 防爆型（选配）

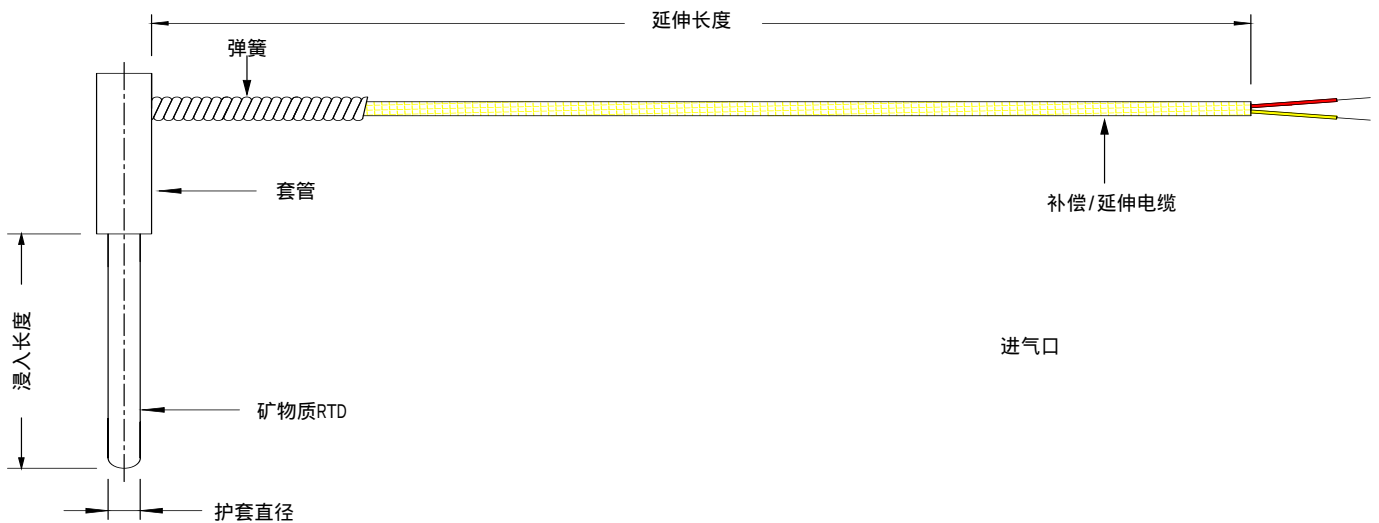
描述：

电缆式热电偶特别适用于以下场合：金属探头尖端直接安装到钻孔中（例如机械部件内），或直接安装到工艺管道中，且介质无化学腐蚀性且无磨蚀性。

TE06 系列提供多种不同的防爆认证可供选择。

若需安装到热套管中，应配备弹簧式压缩接头，因为只有这样才能将测量尖端压紧到热套管底部。否则，测量尖端可能会受到潜在的临界作用力。

标准版本的电缆探头不带过螺纹。可选配紧固元件，如螺纹连接、压缩接头等。

图纸：

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-06系列订购信息：

型号	产品描述		
TE-06	电缆式热电偶		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒	(双导管)	Exe d IIC T5
2	防爆型铝制接线盒	(单导管)	Exe d IIB+H2 T6
3	通用型铝制接线盒	(单导管)	无(IP65)
4	通用型不锈钢接线盒	(单导管)	无(IP65)
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	端口		
S	单路		
D	双路		
T	三路		
代码(3)	导线数量		
2	2 线制		
4	2 线制 (双芯并联)		
6	2 线制 (三芯并联)		
代码(4)	延长引线类型		
FS	柔性铜材质		
FF	柔性铜材质带压缩接头		
FA	柔性带护甲		
FQ	柔性带护甲及压缩接头		
BS	弹簧卡口型		
代码(5)	元件类型	热电偶合金丝	温度范围
K	热电偶 "K"	镀镍/铝	-200 - 1200°C
E	热电偶 "E"	镀镍/康镍	-200 - 800°C
J	热电偶 "J"	铁/康镍	0 - 750°C
T	热电偶 "T"	铜/康镍	-200 - 350°C
代码(6)	尖端形式		
G	接地型		
U	非接地型		
代码(7)	延伸长度 (mm)		
2000	2000		
XXXX	其他		
代码(8)	套管类型		
10	55 mm 长, 环氧树脂材质		
XX	其他		
代码(9)	护套材质		
A	304 SS		
B	316 SS		
C	INCONEL 600		
D	310 SS		
E	446 SS		
F	347 SS		
G	321 SS		
X	其他		

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

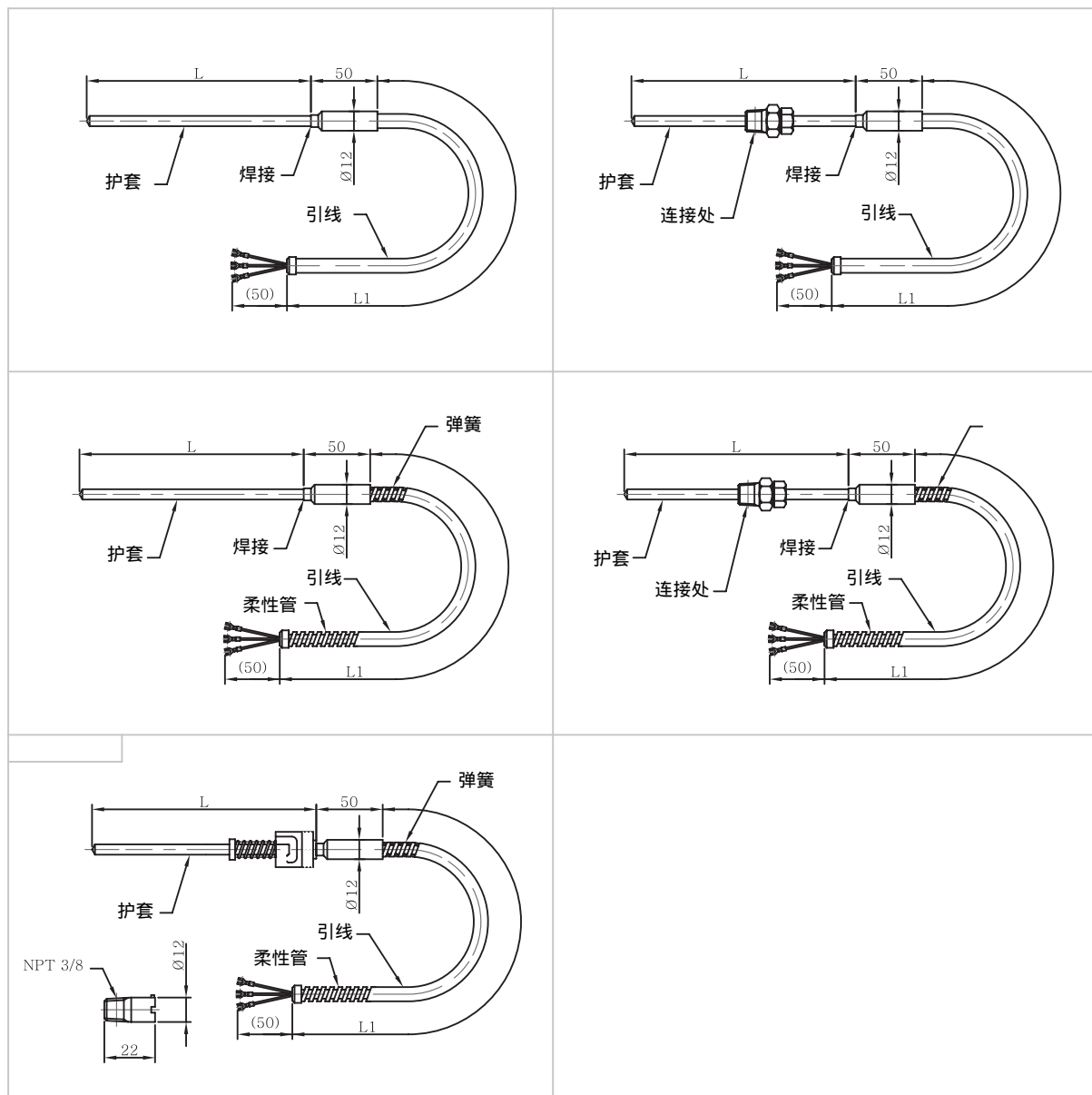
代码(10)	护套外径	
31	1.6mm	
32	3.2mm	
34	4.8mm	
36	6.4mm	
38	8.0mm	
代码(11)	导管连接	
0	无	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1/2"NPT	
D	3/4"PF	
E	3/4"PT	
F	3/4"NPT	
代码(12)	过程连接尺寸	材质
Z	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
X	其他	
代码(13)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	
F05	ANSI 600#FF	
F15	JIS 10KRF	
F16	JIS 10KFF	
F17	JIS 20KRF	
F18	JIS 20KFF	
9	压缩接头连接器	
F99	其他	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

代码(14)	引线直径
33	0.18mm (AWG 33)
30	0.25mm (AWG 30)
24	0.51mm (AWG 24)
21	0.72mm (AWG 21)
18	1.02mm (AWG 18)
16	1.27mm (AWG 16)
14	1.63mm (AWG 14)
XX	其他
代码(15)	传感器插入长度 (L)
L0100	100mm
L0150	150mm
L0200	200mm
L0250	250mm
L0300	300mm
L0350	350mm
L0400	400mm
L0450	450mm
L0500	500mm
L0550	550mm
L0600	600mm
L0700	700mm
L0800	800mm
L0900	900mm
L1000	1000mm
XXXXX	其他
代码(16)	公差等级
A0	ANSI 标准级 (STD)
A1	ASTM 标准级 (STD)
A2	IEC 标准级 (STD)
A3	ANSI
代码(17)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
代码(18)	附件选项
0	不适用
1	热电偶套管
X	其他
订购代码示例：	
TE-06 5KS2GU331336ZM340150K2T1	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

热电偶延长线（TE-06系列）：



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

应用领域：

用于实验室及工业应用中平坦表面或管道的表面温度测量。



特点：

- 传感器温度范围 $-200 \dots +1,200 \text{ }^{\circ}\text{C}$ [$-328 \dots +2,192 \text{ }^{\circ}\text{F}$]
- 易于更换，无需热套管
- 可采用螺纹安装、焊接或使用扎带紧固
- 电缆材质可选 PVC、硅胶、PTFE 或玻璃纤维
- 可提供防爆型

描述：

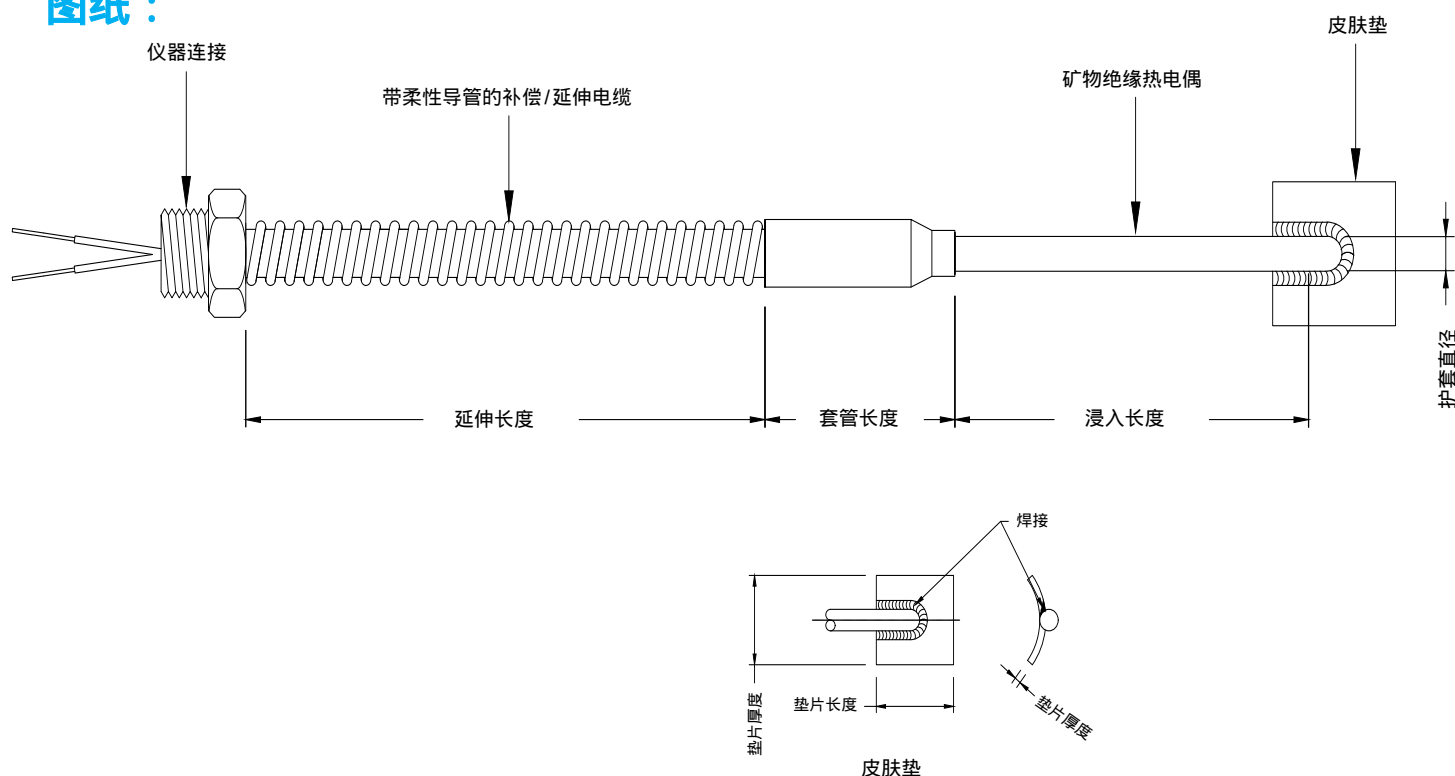
探头

在适用于平坦表面的应用中，探头安装在一个接触块内，可通过螺钉固定或焊接在容器表面。管道应用则使用扎带固定。

电缆

提供多种绝缘材料，以适应各种特定的环境条件。电缆末端已做好连接准备，可直接连接，也可根据需要加装连接器或接入现场接线盒。

图纸：



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-07系列订购信息：

型号	产品描述		
TE-07	铠装热电偶传感器		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒	(双导管)	Exe d IIC T5
2	防爆型铝制接线盒	(单导管)	Exe d IIB+H2 T6
3	通用型铝制接线盒	(单导管)	无(IP65)
4	通用型不锈钢接线盒	(单导管)	无(IP65)
5	仅传感器, 带 150mm 长 特氟龙(Teflon) 绝缘引线		N/A
代码(2)	元件类型	热电偶合金丝	温度范围
K	热电偶 "K"	镀镍/ 铝	-200 - 1200°C
E	热电偶 "E"	镀镍/康镍	-200 - 800°C
J	热电偶 "J"	铁/康镍	0 - 750°C
T	热电偶 "T"	铜/康镍	-200 - 350°C
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
T	三路		
代码(4)	导线数量		
2	2 线制		
4	2 线制 (双芯并联)		
6	2 线制 (三芯并联)		
代码(5)	延伸类型	延伸长度 (mm)	
00	无	无	
10	固定螺纹	无	
11	固定螺纹	100	
13	固定螺纹	150	
19	固定螺纹	其他	
23	管接头螺纹	100	
29	管接头螺纹	其他	
33	管接头、活接&管接头螺纹	150	
39	管接头、活接&管接头螺纹	其他	
43	管接头螺纹 & 焊接法兰	100	
44	管接头螺纹 & 焊接法兰	150	
49	管接头螺纹 & 焊接法兰	其他	
50	压缩接头	无	
60	活动螺纹	无	
61	活动法兰	无	
73	焊接法兰 (管式)	100	
74	无金属仅管式	无	
75	无金属仅法兰	100	
76	环焊螺纹	100	
99	其他		
代码(6)	延长引线类型		
00	无		
FS	软导线		
FA	软导线带护甲		

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

FQ	软导线带快接	
FP	软导线带金属插头和插座	
BS	弹簧卡扣	
代码(7)	尖端形式	
P	垫片型，内部已接地	
K	刀刃型，内部已接地	
代码(8)	延长长度（mm）	
0000	无	
2000	2000	
XXXX	其他	
代码(9)	护套材质	
A	304 SS	
B	316 SS	
C	INCONEL 600	
D	310 SS	
E	446 SS	
F	347 SS	
G	321 SS	
X	其他	
代码(10)	护套外径	
31	1.6mm	
32	3.2mm	
34	4.8mm	
36	6.4mm	
38	8.0mm	
代码(11)	导管连接	
0	无	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1 / 2 "NPT	
D	3 / 4 " PF	
E	3 / 4 " PT	
F	3 / 4 "NPT	
代码(12)	过程连接尺寸	材质
ZZ	无	
H1	1/4"	304 SS
H2	3/8"	304 SS
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
H7	3"	304 SS
M1	1/4"	316 SS
M2	3/8"	316 SS

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
M7	3"	316 SS
P	垫片 (19 × 19mm, 厚3mm)	同保护管材料
K	刀刃型	同保护管材料
X	其他	
代码(13)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	
F05	ANSI 600#FF	
9	压缩接头连接器	
F99	其他	
代码(14)	引线直径	
33	0.18mm (AWG 33)	
30	0.25mm (AWG 30)	
24	0.51mm (AWG 24)	
21	0.72mm (AWG 21)	
18	1.02mm (AWG 18)	
16	1.27mm (AWG 16)	
14	1.63mm (AWG 14)	
XX	其他	
代码(15)	传感器插入长度 (L)	
L0100	100mm	
L0150	150mm	
L0200	200mm	
L0250	250mm	
L0300	300mm	
L0350	350mm	
L0400	400mm	
L0450	450mm	
L0500	500mm	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

L0550	550mm
L0600	600mm
L0700	700mm
L0800	800mm
L0900	900mm
L1000	1000mm
XXXXX	其他
代码(16)	公差等级
A0	ANSI 标准级 (STD)
A1	ASTM 标准级 (STD)
A2	IEC 标准级 (STD)
A3	ANSI
代码(17)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
代码(18)	附件选项
0	不适用
1	热电偶套管
2	扎带
3	夹子
4	陶瓷纤维 (最高 1300 °C)
X	其他
订购代码示例：	
TE-07	1S2FAKP0000C3618CHT02L1550K3T11/3/4

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

应用领域：

- 硫回收装置（SRU）
- 化学、石油化工行业
- 热风炉

特点：

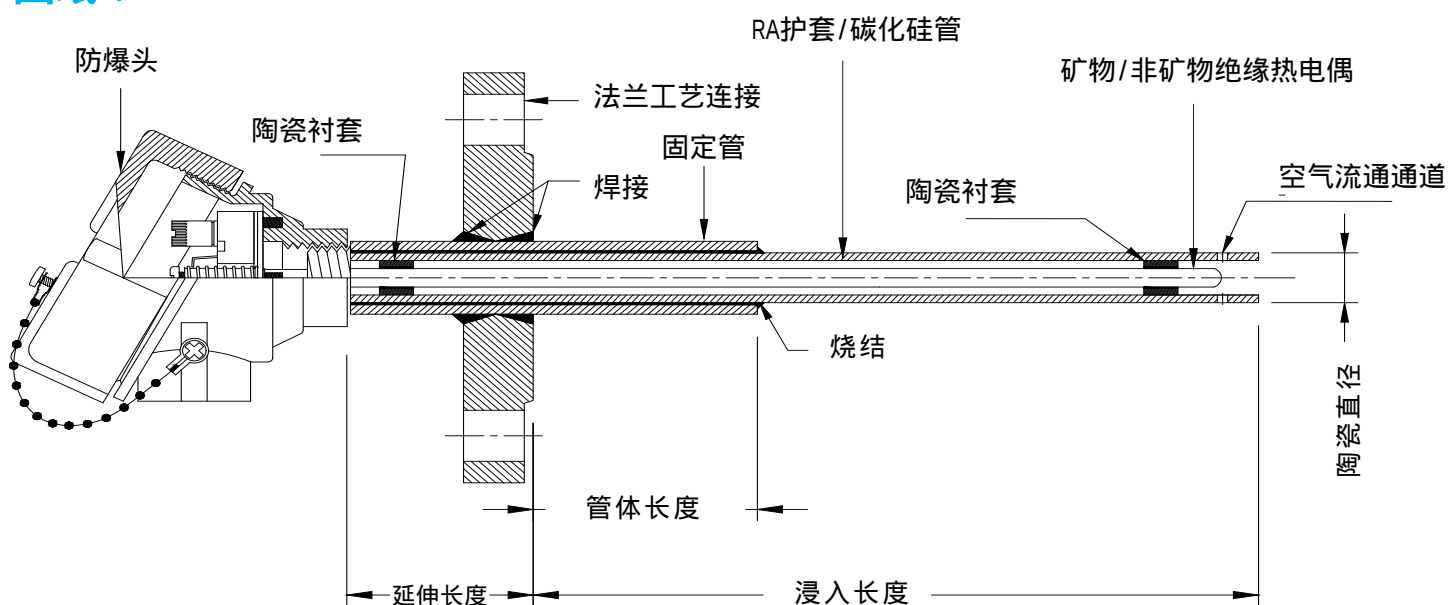
- 吹扫连接，可延长热电偶使用寿命（可选）
- 通过双重密封系统提高有毒介质泄漏的安全性
- 多种热套管/保护管材质可供选择
- 可配温度变送器或现场变送器
- 最高工艺温度达 1,800 °C [3,272 °F]，确保高过程安全性

描述：

该高温热电偶专为危险应用而开发。由高温陶瓷或碳化硅制成的保护管（可带或不带内管）可保护热电偶免受工艺介质侵蚀及机械损伤。

对于硫回收装置等特别关键的应用，我们提供带吹扫气体连接的设计，以防止热电偶被腐蚀性工艺气氛毒化。

全密封接头可防止有毒气体从反应堆中泄漏。工艺中的高温对保护管和热电偶提出了极高的要求。这些工艺条件常常导致停机和生产中断。本款防爆高温温度计的特殊设计可显著提高热电偶的使用寿命并减少停机时间。

图纸：

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-08系列订购信息：

型号	产品描述		
TE-08	非金属护套热电偶		
代码(1)	接线盒类型		
1	防爆型铝制接线盒	(双导管)	Exe d IIC T5
2	防爆型铝制接线盒	(单导管)	Exe d IIB+H2 T6
3	通用型铝制接线盒	(单导管)	无(IP65)
4	通用型不锈钢接线盒	(单导管)	无(IP65)
代码(2)	元件类型	热电偶合金丝	温度范围
B	热电偶 "B"	铂铑30 / 铂铑6	200 - 1700℃
R	热电偶 "R"	铂铑13/铂	0 - 1600℃
S	热电偶 "S"	铂铑10/铂	0 - 1600℃
K	热电偶 "K"	镍铬/镍	-200 - 1200℃
X	其他		
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
代码(4)	导线数量		
2	2 线制		
4	2 线制 (双芯并联)		
6	2 线制 (三芯并联)		
代码(5)	结构类型		
05	带金属支撑和活动法兰的陶瓷护套		
06	带六角短节螺纹的陶瓷护套 (拧入式)		
07	带固定法兰的陶瓷护套		
08	带金属支撑+固定法兰的陶瓷护套		
09	双层保护管 (内陶瓷+外金属) 带活动法兰		
10	双层保护管 (内陶瓷+外金属) 带六角短节螺纹 (拧入式)		
11	双层保护管 (内陶瓷+外金属) 带固定法兰		
12	双层陶瓷保护管 (内外都是陶瓷) 带活动法兰		
13	双层陶瓷保护管 (拧入式) 带六角金属支撑		
14	双层陶瓷保护管 (内外都是陶瓷) 带固定法兰		
15	双层陶瓷保护管 (内外都是陶瓷) 带固定法兰+金属支撑		
代码(6)	陶瓷护套材质		
A	PT-1 (莫来石, 60%氧化铝 + 40%二氧化硅)		
B	PT-0 (再结晶氧化铝, 99.5%氧化铝)		
X	其他		
代码(7)	外层金属护套管规格		
0	无		
1	316不锈钢, 1/2" Sch 40		
2	SANDVIK 253MA不锈钢, 1/2" Sch 40		
3	316不锈钢, 3/4" Sch 40		
4	SANDVIK 253MA不锈钢, 3/4 " Sch 40		
X	其他		
代码(8)	外部保护套管尺寸 (外径 × 内径)		
0	无		

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

F	13.0 × 9.0mm	
G	15.0 × 11.0mm	
H	17.0 × 13.0mm	
I	21.0 × 16.0mm	
J	25.0 × 20.0mm	
X	其他	
代码(9)	内部保护套管尺寸（外径 × 内径）	
0	无	
C	6.0 × 4.0mm	
D	8.0 × 5.0mm	
E	10.0 × 6.0mm	
X	其他	
代码(10)	导管连接	
A	1/2"PF	
B	1/2"PT	
C	1 / 2 "NPT	
D	3 / 4 "PF	
E	3 / 4 "PT	
F	3 / 4 "NPT	
代码(11)	过程连接尺寸	材质
ZZ	无	
H3	1/2"	304 SS
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
H6	2"	304 SS
M3	1/2"	316 SS
M4	1"	316 SS
M5	1 1/2"	316 SS
M6	2"	316 SS
X	其他	
代码(12)	连接类型	
0	无	
2	PT	
3	PF	
4	NPT	
8	NPS	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

F99	其他
代码(13)	引线直径
33	0.18mm (AWG 33)
30	0.25mm (AWG 30)
24	0.51mm (AWG 24)
21	0.72mm (AWG 21)
18	1.02mm (AWG 18)
16	1.27mm (AWG 16)
14	1.63mm (AWG 14)
11	2.3mm (AWG 11)
08	3.33mm (AWG 08)
XX	其他
代码(14)	传感器插入长度 (L)
L0300	300mm
L0350	350mm
L0400	400mm
L0450	450mm
L0500	500mm
L0550	550mm
L0600	600mm
L0700	700mm
L0800	800mm
L0900	900mm
L1000	1000mm
XXXXX	其他
代码(15)	公差等级
A0	ANSI 标准级 (STD)
A1	ASTM 标准级 (STD)
A2	IEC 标准级 (STD)
A3	ANSI
代码(16)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
代码(17)	附件选项
0	无
2	其他
订购代码示例：	
TE-08 3KS208B1XXAM5F0133L0600K2T1	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

应用领域：

- 化学和石油化工行业
- 反应堆内温度分层或局部过热点的测量
- 可根据要求定制设计

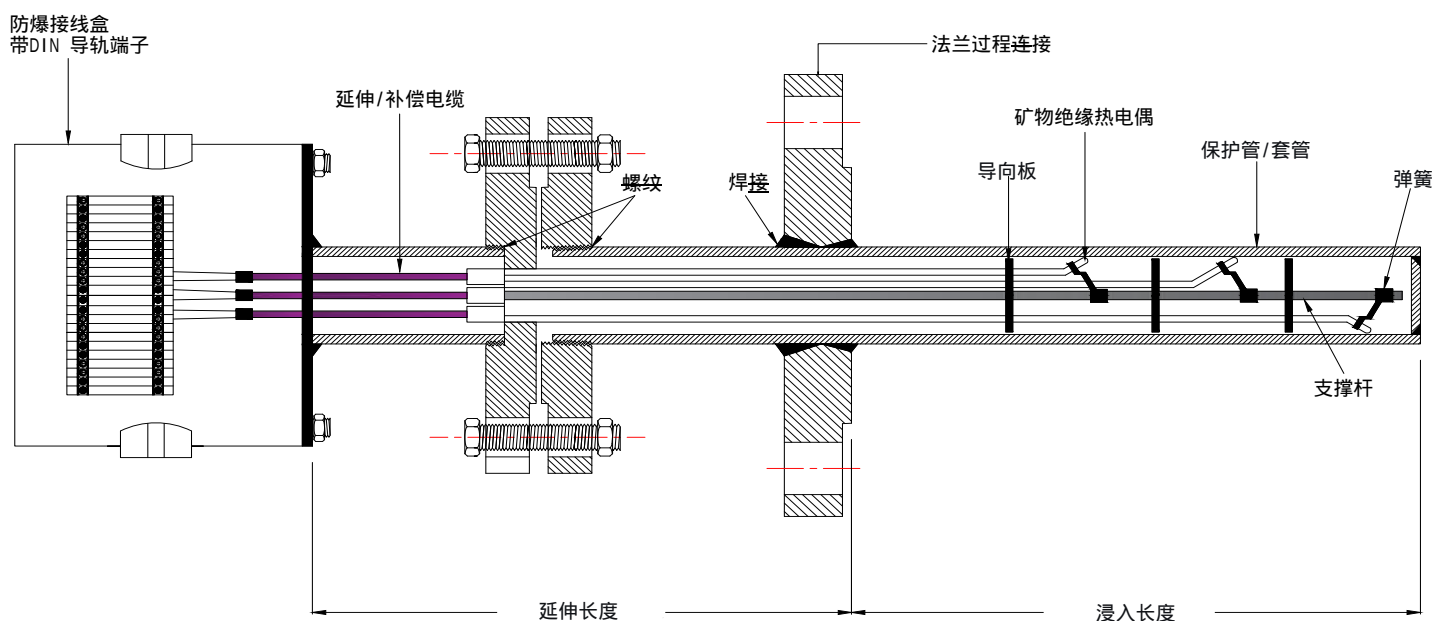
特点：

- 可按客户规格定制
- 可选双重密封（防泄漏）
- 测温元件可更换
- 带锚定支撑

描述：

多点测温热电偶通常用于测量反应堆或燃料库中的温度分布，或者用于检测所谓的“热点”（局部温度异常升高的位置）

此款热电偶可在保护套管/法兰内更换。该设计可提供二次保护管选项以及多种延长颈，以满足客户要求。接线端子或温度变送器置于接线盒内，接线盒可以是多点热电偶的组成部分，也可单独安装（例如安装在墙壁或管道上）。

图纸：

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-09系列订购信息:

型号	产品描述		
TE-09	多点测温热电偶		
代码(1)	接线盒类型	防爆	
1	防爆型铝制接线盒	Exe d IIC T4/T6	
2	通用型铝制接线盒	无(IP65)	
3	通用不锈钢接线盒	无(IP65)	
4	其他		
代码(2)	元件类型	热电偶合金丝	温度范围
B	热电偶 "B"	铂铑30 / 铂铑6	200 - 1700°C
R	热电偶 "R"	铂铑13/铂	0 - 1600°C
S	热电偶 "S"	铂铑10/铂	0 - 1600°C
K	热电偶 "K"	镍铬/镍	-200 - 1200°C
E	热电偶 "E"	镍铬/铜镍	-200 - 800°C
J	热电偶 "J"	铁/铜镍	0 - 750°C
T	热电偶 "T"	铜/铜镍	-200 - 350°C
代码(3)	端口		
S	单路		
D	双路		
代码(4)	导线连接螺纹		
A	3/4"PF		
B	3/4"PT		
C	3/4"NPT		
D	1"PF		
E	1"PT		
F	1"NPT		
G	1+1/2"PF		
H	1+1/2"PT		
I	1+1/2"NPT		
代码(5)	设计类型		
1	自由悬挂型 (2-12个测量点, 长度不超过20米)		
2	多导杆插头型 (2-10个测量点, 长度不超过20米)		
3	弹簧加载型 (2-10个测量点, 长度不超过20米)		
4	压缩型 (2-10个测量点, 长度不超过20米)		
5	其他		
代码(6)	尖端形状		
G	接地型		
U	不接地型		
代码(7)	套管外径		
31	1.6mm		
32	3.2mm		
48	4.8mm		
64	6.4mm		
80	8.0mm		

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

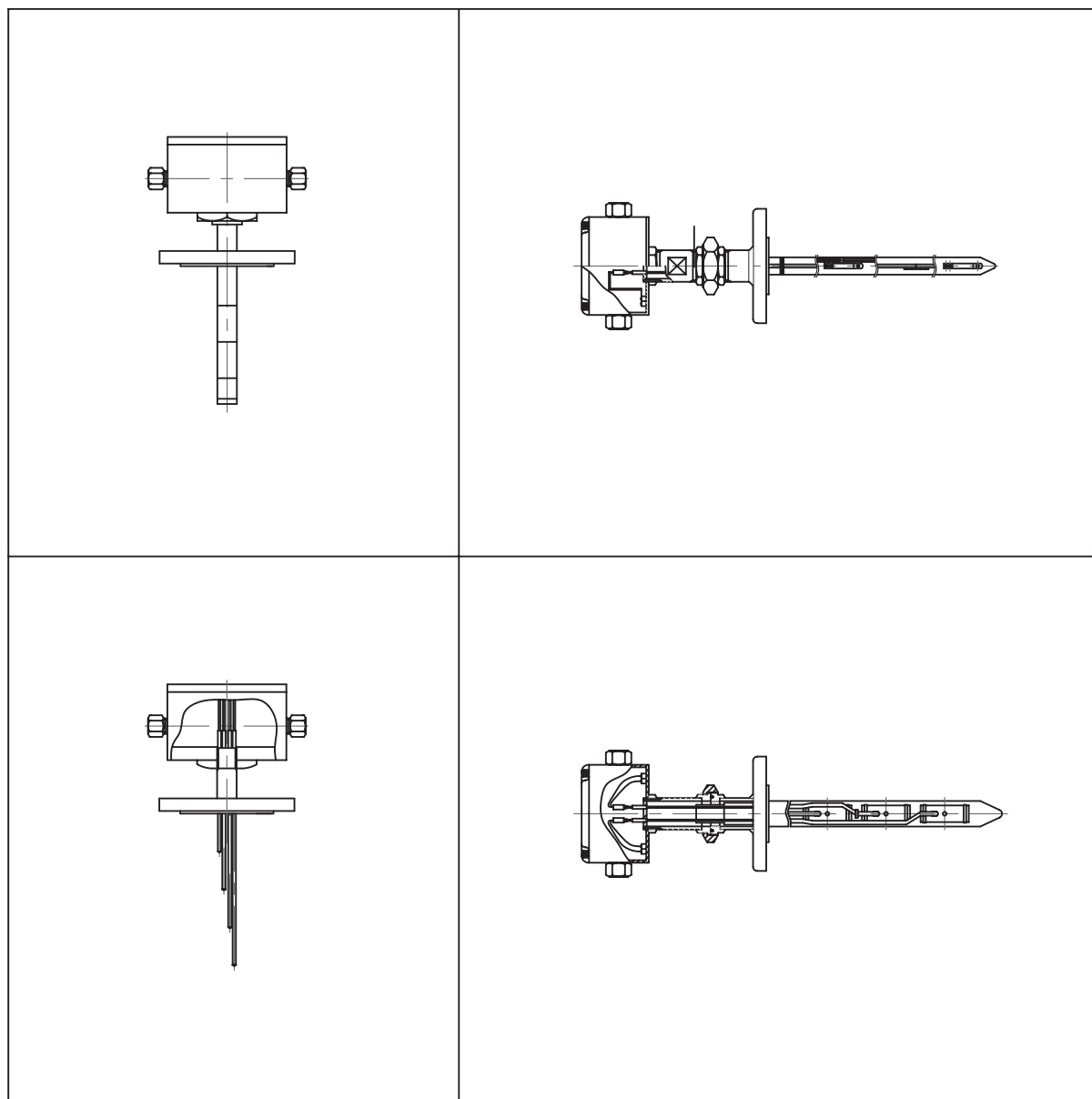
代码(8)	套管材质	
B	316 SS	
C	INCONEL 600	
D	310 SS	
E	446 SS	
F	347 SS	
G	321 SS	
X	其他	
代码(9)	延伸类型	延伸长度 (mm)
10	管接头螺纹	150
19	管接头螺纹	其他
23	管接头、活接头&管接头螺纹	200
29	管接头、活接头&管接头螺纹	其他
39	管接头, 密封件& 支撑板带法兰组件	待定
ZZ	其他	
代码(10)	过程连接尺寸	材质
ZZ	无	无
H4	1"	304 SS
H5	1 1/2"	304 SS
M6	2"	316 SS
M7	3"	316 SS
X	其他	
代码(11)	过程连接类型	
0	无	
2	PT	
4	NPT	
F01	ANSI 150#RF	
F02	ANSI 150#FF	
F03	ANSI 300#RF	
F04	ANSI 300#FF	
F05	ANSI 600#FF	
F99	其他	
代码(12)	导线直径	
00	制造商标准	
33	0.18mm (AWG 33)	
30	0.25mm (AWG 30)	
24	0.51mm (AWG 24)	
21	0.72mm (AWG 21)	
18	1.02mm (AWG 18)	
16	1.27mm (AWG 16)	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

XX	其他
代码(13)	热电偶套管管道尺寸
-	无
1A	3/4" 壁厚等级 80
2A	1" 壁厚等级 80
3A	1+1/2" 壁厚等级 80
4A	2" 壁厚等级 80
XX	其他
代码(14)	"U"型管插入长度 (mm)
0000	无
4000	4000mm
ZZZZ	其他
代码(15)	测温点
P2	2点 (P1: , P2:)
P3	3点 (P1: , P2: , P3:)
P4	4点 (P1: , P2: , P3: , P4:)
P6	6点 (P1: , P2: , P3: , P4: , P5: , P6:)
P10	10点 (P1: , P2: , P3: , P4: , P5: , P6: , etc.)
P12	12点 (P1: , P2: , P3: , P4: , P5: , P6: , P7: etc.)
ZZ	其他
代码(16)	公差等级
A0	ANSI 标准 (普通)
A1	ASTM 标准 (普通)
A2	IEC 标准 (普通)
A3	ANSI 特殊 (特殊)
代码(17)	校准证书
N	不适用
T1	制造商测试报告
代码(18)	配件选择
0	无
1	压力取压口 (NPT)
X	其他
订购代码示例：	
TE-091KS1G64B23H5F02331A3000P2K3T1	

请咨询厂家以获取完整规格/数据表。

TE-09多点测温热电偶



请咨询厂家以获取完整规格/数据表。