

# 铠装热电偶 型号 TC7X0

WIKA 样本 TE 65.40



## 应用

- 适合所有工业和实验室应用

## 功能特性

- 在 0 °C 至 +1200 °C 温度范围上的应用
- 可伸展的不锈钢护套，矿质绝缘电缆
- 高机械强度，防震
- 本质安全型 (ATEX)

## 描述

铠装热电阻探头部分是一种矿物绝缘电缆，通常称为铠装电缆，该种电缆包含了一种不锈钢外壳。内部导体被放在绝缘的、而且压缩在高度紧凑的陶瓷模块里。

外面的护套是由不锈钢或镍合金 (贵金属热电偶，可能是白金或铂铑合金) 材质组成。

内部的导线与热电偶护套外壳测量位置末端焊接在一起。

在设计上，测量敏感元件不与护套绝缘，也是焊接在热电偶上。连接导线与铠装电缆另一端相连，铠装电缆采用密封胶绝热密封。电气连接界面主要通过接线完成，通过电缆线接头或接线块连接上这些导线。



铠装热电偶 型号 TC7X0

由于铠装热电阻温度计的灵活性及探杆直径可以做得很小，所以可以用于不容易接近的场所。

本质安全型号设计适用于危险区域。该系列电阻温度计具有“本质安全型”的防爆测试证书 94/9/EC (ATEX)。符合 EN 50 020 制造商的声明同时提供。

WIKA 系列内的模拟或数字式变速器可以选择安装于 TR 750 或 TR 760 型连接头内。

# 传感器

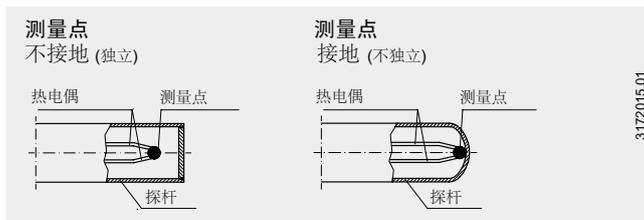
## 型号

型号	推荐最大值
<b>K (NiCr-Ni)</b>	1200 °C
<b>J (Fe-CuNi)</b>	800 °C
<b>E (NiCr-CuNi)</b>	800 °C
<b>T (Cu-CuNi)</b>	400 °C
<b>N (NiCrSi-NiSi)</b>	1200 °C

850 °C 至 950 °C, K 型热电偶有一个危险区域, 如果长时间工作在上述范围, 我们推荐 N 型传感器。

这些温度计的应用范围不仅不能超过上述最大温度, 而且不能超过所用护套材料所能承受的最大温度。

温度计护套直径  $\geq \varnothing 3 \text{ mm}$  可以做双支温度计, 热电偶在测量点是绝缘分开的, 除非另外特别指定。



## 传感器允许误差

0 °C 冷端温度作为热电偶温度计传感器允许误差的基准值。

## 型号 K

等级	温度范围	允许误差
<b>DIN EN 60 584 part 2</b>		
1	-40 °C ... +375 °C	$\pm 1.5 \text{ °C}$
1	+375 °C ... +1000 °C	$\pm 0.0040 \cdot  t ^{(1)}$
2	-40 °C ... +333 °C	$\pm 2.5 \text{ °C}$
2	+333 °C ... +1200 °C	$\pm 0.0075 \cdot  t ^{(1)}$
<b>ISA (ANSI) MC96.1 - 1982</b>		
标准	0 °C ... +1250 °C	$\pm 2.2 \text{ °C}$ 或 $\pm 0.75 \%$
特殊	0 °C ... +1250 °C	$\pm 1.1 \text{ °C}$ 或 $\pm 0.4 \%$

## 型号 J

等级	温度范围	允许误差
<b>DIN EN 60 584 part 2</b>		
1	-40 °C ... +375 °C	$\pm 1.5 \text{ °C}$
1	+375 °C ... +750 °C	$\pm 0.0040 \cdot  t ^{(1)}$
2	-40 °C ... +333 °C	$\pm 2.5 \text{ °C}$
2	+333 °C ... +750 °C	$\pm 0.0075 \cdot  t ^{(1)}$
<b>ISA (ANSI) MC96.1 - 1982</b>		
标准	0 °C ... +750 °C	$\pm 2.2 \text{ °C}$ 或 $\pm 0.75 \%$
特殊	0 °C ... +750 °C	$\pm 1.1 \text{ °C}$ 或 $\pm 0.4 \%$

## 型号 E

等级	温度范围	允许误差
<b>DIN EN 60 584 part 2</b>		
1	-40 °C ... +375 °C	$\pm 1.5 \text{ °C}$
1	+375 °C ... +800 °C	$\pm 0.0040 \cdot  t ^{(1)}$
2	-40 °C ... +333 °C	$\pm 2.5 \text{ °C}$
2	+333 °C ... +900 °C	$\pm 0.0075 \cdot  t ^{(1)}$

## 型号 T

等级	温度范围	允许误差
<b>DIN EN 60 584 part 2</b>		
1	-40 °C ... +125 °C	$\pm 0.5 \text{ °C}$
1	+125 °C ... +350 °C	$\pm 0.0040 \cdot  t ^{(1)}$
2	-40 °C ... +133 °C	$\pm 1.0 \text{ °C}$
2	+133 °C ... +350 °C	$\pm 0.0075 \cdot  t ^{(1)}$

## 型号 N

等级	温度范围	允许误差
<b>DIN EN 60 584 part 2</b>		
1	-40 °C ... +375 °C	$\pm 1.5 \text{ °C}$
1	+375 °C ... +1000 °C	$\pm 0.0040 \cdot  t ^{(1)}$
2	-40 °C ... +333 °C	$\pm 2.5 \text{ °C}$
2	+333 °C ... +1200 °C	$\pm 0.0075 \cdot  t ^{(1)}$

- 1) |t| 是温度的绝对值, 没有+ -符号
- 2) 任何一个较大的值

## 型号 K 和型号 J 热电偶在可选温度(°C)下的允许误差

温度 (ITS 90) °C	允许误差	
	1 级 °C	DIN EN 60 584 2 级 °C
0	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$
100	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$
200	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$
300	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$
400	$\pm 1.6$	$\pm 3$
500	$\pm 2$	$\pm 3.75$
600	$\pm 2.4$	$\pm 4.5$
700	$\pm 2.8$	$\pm 5.25$
800	$\pm 3.2$	$\pm 6$
900	$\pm 3.6$	$\pm 6.75$
1000	$\pm 4$	$\pm 7.5$
1100	$\pm 4.4$	$\pm 8.25$
1200	$\pm 4.8$	$\pm 9$

贵金属温度计 R、S、B 型请另询

## 设计

根据电气接口，铠装温度计被分为以下几项设计：

- 型号 TC 720 带导线电缆
- 型号 TC 730 带电缆
- 型号 TC 740 带连接器
- 型号 TC 750 带接头
- 型号 TC 760 接头和固定过程连接

以上设计定义可用于特殊需求。

## 探杆

探杆是可弯曲的，弯曲度范围是护套直径的 3-5 倍，该系列铠装探头可以用于最高 1200 °C 的环境下。

### 注意：

特别是被测介质流速特别高时，铠装热电阻温度计的韧性应当考虑。当变速器置于接线盒而过程连接不直接接于接线盒时，应该考虑使用过程中的震动应力。

### 探杆直径

0.5 mm,  
1.0 mm,  
1.5 mm,  
3.0 mm,  
4.5 mm,  
6.0 mm 或  
8.0 mm (带安装管),  
其他请另询

### 探杆材料

- 镍合金 2.4816 (Inconel 600)

高达 1200 °C (空气)

暴露在高温所应用的标准材质需要特有的抗腐蚀性，抗重压裂缝腐蚀和氯气介质点腐蚀，以及任意浓度、温度下的氨水腐蚀。抗卤素、氯气、氯化化合物腐蚀。

- 不锈钢

高达 850 °C (空气)

在化学工业中的水蒸气、烟道气体抗腐蚀良好。

- 其他另询

### 额定长度

电缆短探针是可行的。例如：

型号 TC 101 (额定长度最大 150 mm)，

参考样本 TE 65.05

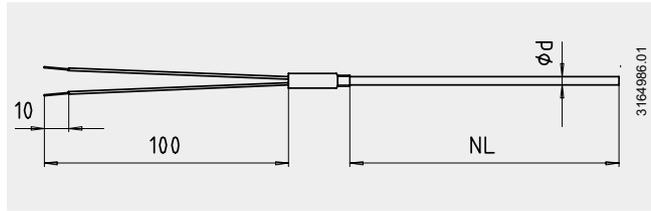
## 型号纵览和尺寸

### TC720 带导线型

该系列带导线型热电阻适合用于安装在已有的壳体里。柔韧性好的探杆插入壳体内达到实际的测量点。

导线长度 100 mm，其他另询。

热电导线直径  $\varnothing 0.5$  mm，  
补偿导线的类型根据传感器的类型，PTFE 绝缘，导线数量根据传感器的数量、连接方式和裸线端决定，其他另询。



### TC730 电缆

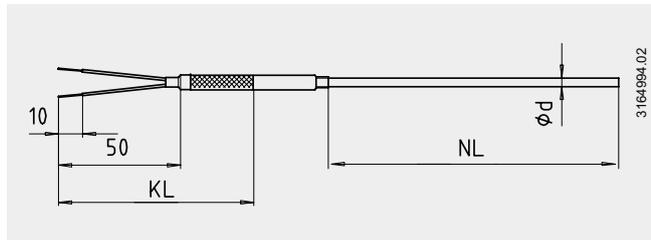
电缆和探杆相互紧密连接。电缆探头更换容易，可以插入或螺纹固定于机械上，无需护套。通常当插入内孔的时候，该系列探杆没有过程连接。可以利用 WIKA 的螺纹和卡套保证连接的可靠性。

电缆长度

0.22 mm<sup>2</sup> 铜芯，轴心的数量根据传感器的数量、连接方式和裸线端、绝缘体 (材料/最大环境温度) 决定：

PVC	105 °C
硅	200 °C
PTFE	250 °C
玻璃纤维	400 °C

其他另询



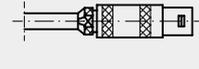
优化选项：接头 (阳螺纹) 安装于电缆末端

- 莱蒙接头 1 S 适用于 5.5 mm 导线
- 莱蒙接头 2 S 适用于 8 mm 导线
- 宾得接头
- 温度计接头

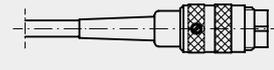
最高连接器使用温度：85 °C，

可用配合连接器，  
其他的询价参照标准

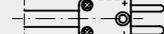
电缆上的来蒙接头 (外螺纹)



电缆上的宾得接头 (外螺纹)  
(螺纹插头连接)



电缆上的温度计接头 (外螺纹)



### TC740 带接头型 (阴螺纹)

这种设计的接头主要用于电气接头和探杆需要通过插头方便接插的场合。

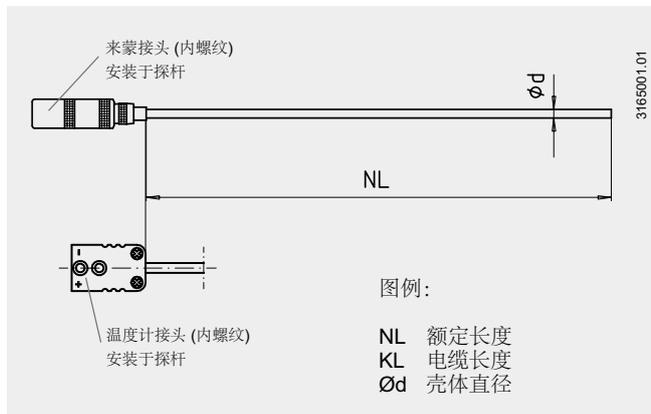
接头：

- 莱蒙接头 1 S 适用于直径 2, 3 和 6 mm 壳体
- 莱蒙接头 2 S 适用于直径 3 和 6 mm 壳体
- 温度计接头

最高接头使用温度：85 °C (特殊的可达 250 °C)

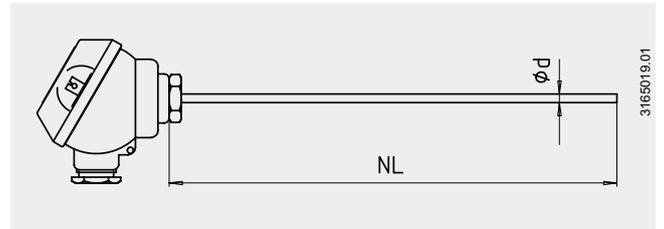
可提供对应接头，  
其他的询价参照标准

其余与 TC 730 相同。

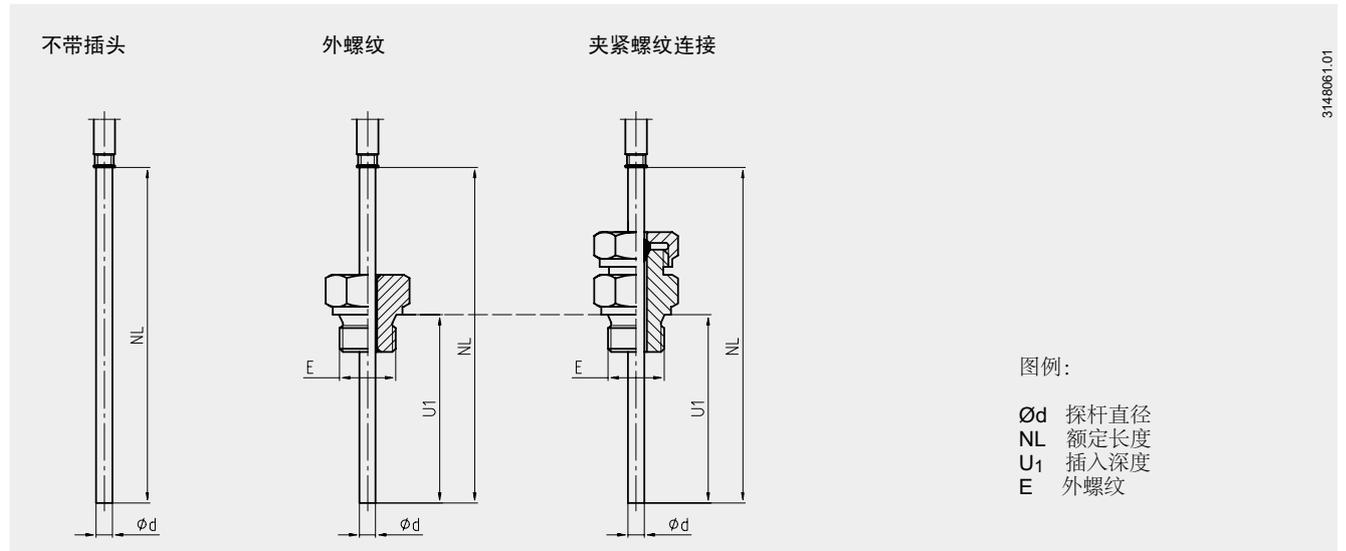


## TC750 带接线盒

电气连接通过接线盒连接实现  
接线盒：型号 JS、JVA 或 BS  
接线盒说明参见第 7 页



## TC720, TC730, TC740 和 TC750 型过程连接



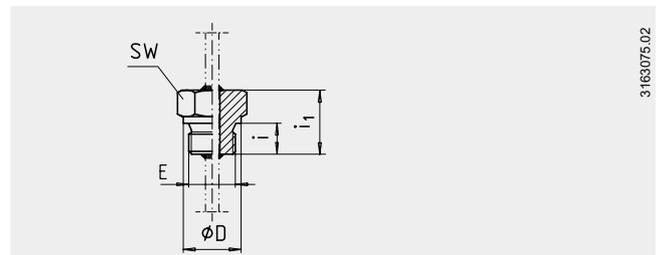
### 外螺纹

与探杆紧密连接

插入深度  $U_1$ ： 根据客户要求定制

最大插入深度： 额定长度减去约 20 mm  
(TC750 型： 额定长度减去约 25 mm)

材料： 不锈钢， 其他材料另询



### 夹紧螺纹连接

在安装点调节适合的插入深度

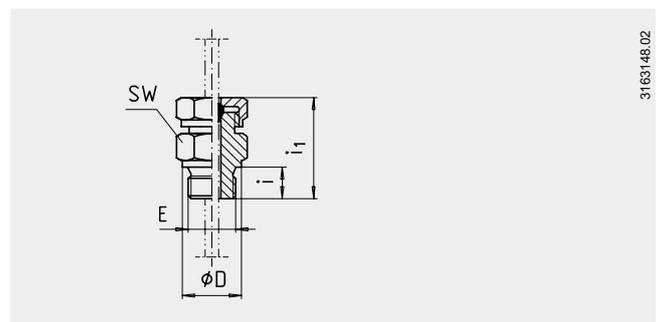
最大插入深度： 额定长度减去约 25 mm  
(TC750 型： 额定长度减去约 30 mm)

材料： 不锈钢

密封圈材料： 不锈钢或 PTFE

不锈钢密封圈仅能调整一次， 松开螺纹后， 不可能在探杆上滑动。

- 过程连接处最高温度： 500 °C



PTFE 密封圈可重复调节多次， 松开螺纹后， 还能在探杆上滑动。

- 过程连接处最高温度： 150 °C

## TC720, TC730, TC740 和 TC750 型过程连接尺寸

过程连接	外螺纹	探杆 mm Ød	尺寸 mm		ØD	SW (平螺纹)
	E		i	i <sub>1</sub>		
外螺纹	G ½ B	3, 4.5, 6 或 8 1)	14	29	26	27
	G ¼ B	3, 4.5 或 6	12	24	18	19
	M 8 x 1.0	1.0, 1.5, 3 或 4.5	8	14	12	12
夹紧螺纹连接	G ½ B	3, 4.5, 6 或 8	14	34	26	27
	G ¼ B	3, 4.5 或 6	12	32	18	19
	M 8 x 1.0 2)	1.5 或 3	8	27	12	12

1) 针对探杆 Ød = 8 mm, 是在 6 mm 基础上外加套管。

2) 密封圈: PTFE

## TC760 带接线盒和固定的过程连接

铠装探头焊接在固定的过程连接上是该设计的特征。因此, 当额定长度需要对应不同的插入尺寸时, 插入深度在这种情况下就十分重要, 公螺纹直接置于接线盒上。

插入深度: 根据客户要求定制

材料: 镍合金 2.4816 (Inconel 600)

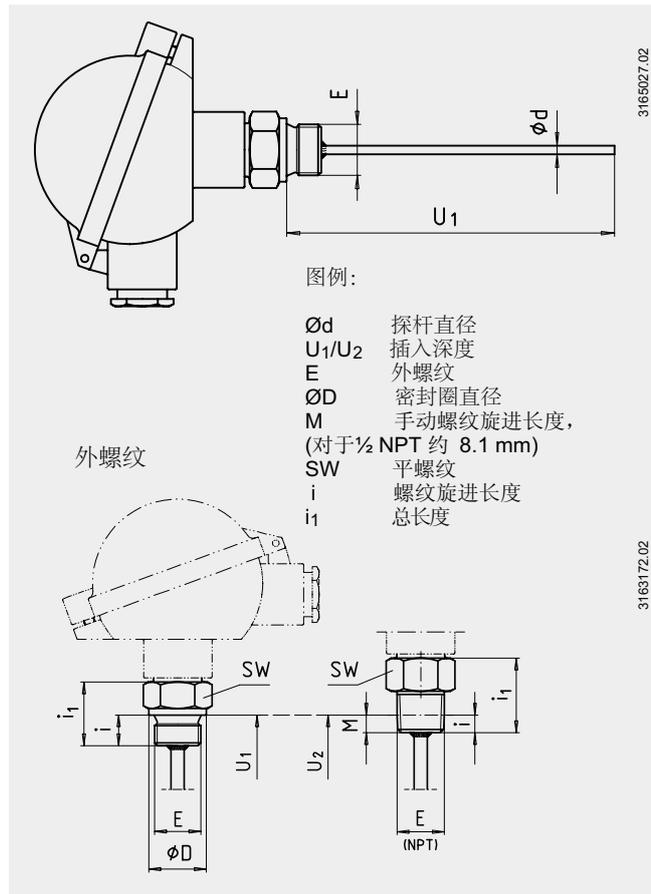
不锈钢,  
其他特询

连接盒最高允许环境温度: 无变送器设计, 120 °C  
含变送器设计, 85 °C

接线盒说明参见第 7 页

### 可选

内置式变送器参见第 7 页

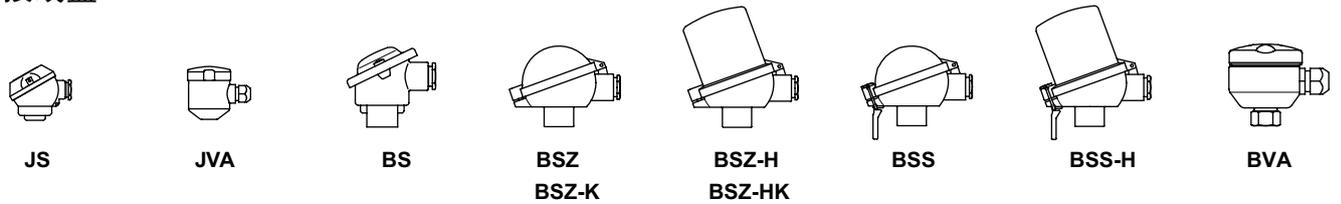


## TC760 型过程连接尺寸

过程连接	外螺纹	探杆 mm Ød	尺寸 mm		ØD	SW (平螺纹)
	E		i	i <sub>1</sub>		
外螺纹	G ¼ B	3, 4.5 或 6	12	24	18	19
	G ½ B	3, 4.5, 6 或 8 1)	14	29	26	27
	½ NPT	3, 4.5, 6 或 8 1)	ca. 8.1	34	-	22
	M 20 x 1.5	3, 4.5, 6 或 8 1)	14	29	25	27

1) 针对探杆 Ød = 8 mm, 是在 6 mm 基础上外加套管。

## 接线盒



型号	材质	电缆接口	防护等级	密封顶盖	表面涂层
JS	铝	M 16 × 1.5	IP 65	两个螺钉安装顶盖	银青铜, 电镀
JVA	不锈钢	M 12 × 1.5 <sup>1)</sup>	IP 65	直接螺钉安装固定	光的
BS	铝	M 20 × 1.5	IP 65	两个螺钉安装顶盖	银青铜, 电镀
BSZ	铝	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BSZ-K	塑料	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	光的
BSZ-H	铝	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BSZ-HK	塑料	M 20 × 1.5	IP 65	螺钉固定的铰接顶盖	光的
BSS	铝	M 20 × 1.5	IP 65	卡环固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BSS-H	铝	M 20 × 1.5	IP 65	卡环固定的铰接顶盖	银青铜, 电镀
BVA	不锈钢	M 20 × 1.5 <sup>1)</sup>	IP 65	直接螺钉安装固定	光的

1) 电气接头, 金属

## 带数字显示的接线盒 (可选)

(仅 TC760型)

除标准的接线盒外, 温度计也可选择安装 DIH 10 型数字显示接线盒。这种接线盒与 BSZ-H 型接线盒类似。使用时需连接 4 ... 20 mA 变送器。数显的温度范围需设成与变送器相同。本质安全型, 防爆型 EEX (i), 同样适用。



图: 带数字显示的接线盒 型号 DIH 10

## 变送器 (可选)

(不适合 JS 型和 JVA 型接线盒)

TC750 和 TC760, 可以把变送器直接安装在 B 型接线盒内。两种可行的安装方式:

- 安装替代接线块
- 安装于接线盒盖内
- 无法安装

安装2个变送器需咨询

接线盒	变送器				
	T12	T19	T32	T42	T5350
BS	-	○	-	-	○
BSZ / BSZ-K	○	○	○	○	○
BSZ-H / BSZ-HK	●	●	●	●	●
BSS	○	○	○	○	○
BSS-H	●	●	●	●	●
BVA	○	○	○	○	○

型号	描述	防爆保护	参考样本
T19	模拟温度变送器, 可设置	不带	TE 19.01
T12	数字温度变送器, 可由电脑设置	可选	TE 12.01
T32	数字温度变送器, 带HART协议	可选	TE 32.01
T42	数字温度变送器, 带PROFIBUS PA协议	可选	TE 42.01
T5350	数字温度变送器, 带FOUNDATION Fieldbus和PROFIBUS PA协议	标准配置	TE 53.01

## 防爆 (可选)

TC7X0 系列电阻温度计具有“本质安全型”防爆测试证书 (TÜV 02 ATEX 1793 X)。该温度计适用气体和灰尘符合 94/9/EC (ATEX), EE-i 要求。依据 EN 50 020 制造商的声明同样适用。

仪器的分类和适用性 (允许最大功率  $P_{max}$ 、最小颈套长度和允许环境温度) 参见测试证书和操作说明书。

选择合适的护套取决于客户。

内置式变送器允许环境温度的范围可以从相应的变送器认证中得到。

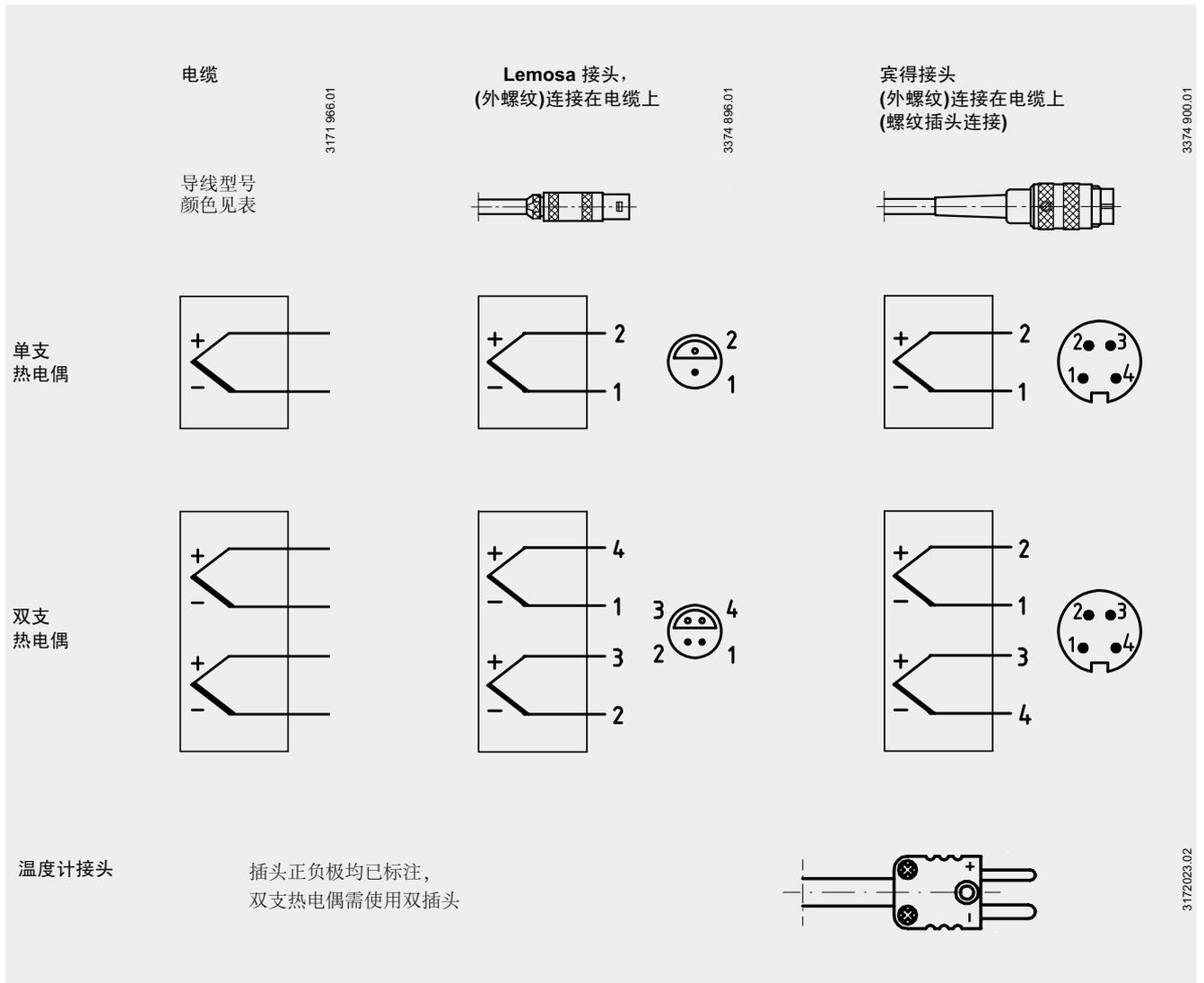
### 注释:

针对无固定自由导线的温度计, 安装人员必须按照合适的规程进行适当的安装。

这种温度计用在危险区域时, 需要用到适配器和连接器。

无固定自由导线型温度计可以连接在危险区域外或在尘埃爆炸环境中运行时, 通过 94/9/EC 和 EN 50 281-1-1 认证和提供了至少 IP 65 的防护等级。保证最小 2 mm 的空隙及防漏电间距。

# TC720, TC730 和 TC740 型的电气接口

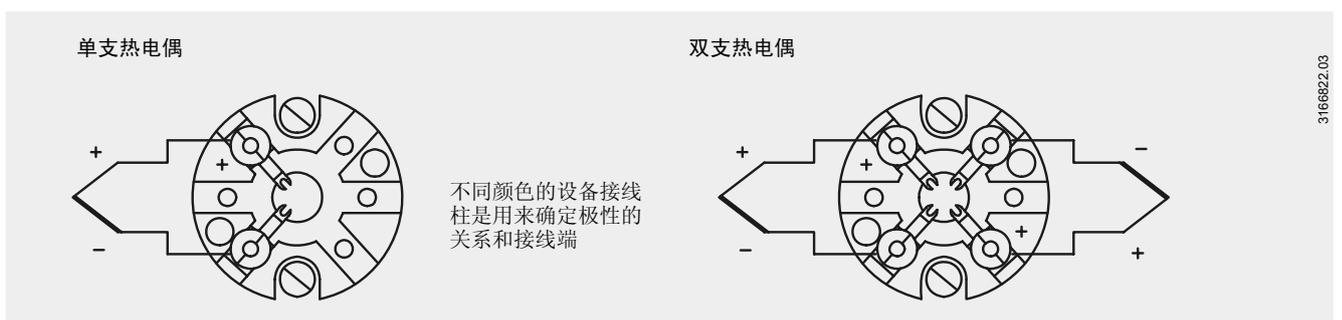


其它接头插头及引线连接请另询

## 导线型号及颜色

传感器 型号	标准	正极端	负极端
K	DIN EN 60 584	绿色	白色
J	DIN EN 60 584	黑色	白色
E	DIN EN 60 584	紫色	白色
T	DIN EN 60 584	棕色	白色
N	DIN EN 60 584	粉色	白色

# TC 750 和 TC 760 型的电气接口



# 型号 TC720 的订货信息

选项号	代码	特征	
		<b>防爆保护</b>	
	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G 针对气体 <sup>1)</sup>	
1	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD 针对气体和灰尘 <sup>1)</sup>	
		<b>传感元件类型和数量</b>	
	A	1 × K 型 (NiCr-Ni)	
	B	2 × K 型 (NiCr-Ni)	
	C	1 × J 型 (Fe-CuNi)	
	D	2 × J 型 (Fe-CuNi)	
2	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>传感元件允许误差</b>	
	2	等级 2 (DIN EN 60 584)	
	1	等级 1 (DIN EN 60 584)	
	8	ISA (ANSI) 按标准 MC96.01-1982	
	9	ISA (ANSI) 按特殊 MC96.01-1982	
3	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>测量点</b>	
	1	绝缘	
4	2	不绝缘 防爆保护请另询	
		<b>过程连接</b>	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>过程连接形式</b>	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢 不适合套管直径 0.5, 1.0 和 1.5 mm	
	G	外螺纹	
6	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>探杆材料</b>	
	A	镍合金 2.4816 (Inconel 600) 不适用于传感器J型	
	T	不锈钢	
7	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>探杆直径</b>	
	1	0.5 mm, 单支传感器 不带防爆保护	
	2	1.0 mm, 单支传感器 不带防爆保护	
	3	1.5 mm, 单支传感器 不带防爆保护	
	4	3.0 mm	
	5	4.5 mm	
	6	6.0 mm	
	7	8.0 mm	
8	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>额定长度</b>	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		<b>导体</b>	
	3	导线直径 0.5 mm	
10	?	其他导线 请提供附加条件说明!	
		<b>导线长度</b>	
	100	100 mm	
		长度以mm为单位, 如: 080表示80 mm	
11	???	比999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		<b>附加订货信息</b>	
	YES	NO	
12	T	Z	质量证书 参看价格表
13	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请注意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TC720 -	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

附加说明:

---



---

# 型号 TC 730 的订货信息

选项号	代码	特征	
		<b>防爆保护</b>	
	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G 针对气体 <sup>1)</sup>	
1	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD 针对气体和灰尘 <sup>1)</sup>	
		<b>传感元件类型和数量</b>	
	A	1 × K 型 (NiCr-Ni)	
	B	2 × K 型 (NiCr-Ni)	
	C	1 × J 型 (Fe-CuNi)	
	D	2 × J 型 (Fe-CuNi)	
2	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>传感元件允许误差</b>	
	2	等级 2 (DIN EN 60 584)	
	1	等级 1 (DIN EN 60 584)	
	8	ISA (ANSI) 按标准 MC96.01-1982	
	9	ISA (ANSI) 按特殊 MC96.01-1982	
3	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>测量点</b>	
	1	绝缘	
4	2	不绝缘	防爆保护请另询
		<b>过程连接</b>	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他	请提供附加条件说明!
		<b>过程连接形式</b>	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢	不适合套管直径 0.5, 1.0 和 1.5 mm
	G	外螺纹	
6	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>探杆材料</b>	
	A	镍合金 2.4816 (Inconel 600)	不适用于传感器J型
	T	不锈钢	
7	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>探杆直径</b>	
	1	0.5 mm, 单支传感器	不带防爆保护
	2	1.0 mm, 单支传感器	不带防爆保护
	3	1.5 mm, 单支传感器	不带防爆保护
	4	3.0 mm	
	5	4.5 mm	
	6	6.0 mm	
	7	8.0 mm	
8	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>额定长度</b>	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长	请提供附加条件说明!
		<b>导线</b>	
	P	PVC, 电缆连接最高温度 100 °C	
	S	Silicon, 电缆连接最高温度 100 °C	
	T	PTFE, 电缆连接最高温度 100 °C	
	G	玻璃纤维, 电缆连接最高温度 100 °C	
10	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>导线长度</b>	
		长度以mm为单位, 如: 080表示80 mm	
11	????	比999 mm更长	请提供附加条件说明!
		<b>导线接头</b>	
	Z	没有	
	6	莱蒙接头, 1 S (外螺纹), 最大温度到 85 °C	
	7	莱蒙接头, 2 S (外螺纹), 最大温度到 85 °C	
	8	宾得接头, (外螺纹插头连接), 最大温度到 85 °C	
12	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>附加订货信息</b>	
	YES	NO	
13	T	Z	质量证书 参看价格表
14	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请留意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
TC730 -	<input type="text"/>													

附加说明: \_\_\_\_\_

# 型号 TC 740 的订货信息

选项号	代码	特征	
		<b>防爆保护</b>	
	Z	没有	
1	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G 针对气体 <sup>1)</sup>	
	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD 针对气体和灰尘 <sup>1)</sup>	
		<b>传感元件类型和数量</b>	
	A	1 × K 型 (NiCr-Ni)	
	B	2 × K 型 (NiCr-Ni)	
	C	1 × J 型 (Fe-CuNi)	
	D	2 × J 型 (Fe-CuNi)	
2	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>传感元件允许误差</b>	
	2	等级 2 (DIN EN 60 584)	
	1	等级 1 (DIN EN 60 584)	
	8	ISA (ANSI) 按标准 MC96.01-1982	
	9	ISA (ANSI) 按特殊 MC96.01-1982	
3	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>测量点</b>	
	1	绝缘	
4	2	不绝缘	防爆保护请另询
		<b>过程连接</b>	
	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
5	??	其他	请提供附加条件说明!
		<b>过程连接形式</b>	
	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢	不适合套管直径 0.5, 1.0 和 1.5 mm
	G	外螺纹	
6	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>探杆材料</b>	
	A	镍合金 2.4816 (Inconel 600)	不适用于传感器J型
	T	不锈钢	
7	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>探杆直径</b>	
	1	0.5 mm, 单支传感器	不带防爆保护
	2	1.0 mm, 单支传感器	不带防爆保护
	3	1.5 mm, 单支传感器	不带防爆保护
	4	3.0 mm	
	5	4.5 mm	
	6	6.0 mm	
	7	8.0 mm	
8	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>额定长度</b>	
		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
9	????	比9999 mm更长	请提供附加条件说明!
		<b>导线连接头</b>	
	1	莱蒙接头, 1 S (外螺纹), 最大温度到 85 °C	
	2	莱蒙接头, 2 S (外螺纹), 最大温度到 85 °C	
	8	宾得接头, (外螺纹插头连接), 最大温度到 85 °C	
10	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>附加订货信息</b>	
11	YES	NO	
	T	Z	质量证书 参看价格表
12	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请注意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TC740 -	<input type="text"/>											

附加说明:

---



---

# 型号 TC 750 的订货信息

选项号	代码	特征	
		<b>防爆保护</b>	
1	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G 针对气体 <sup>1)</sup>	
	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD 针对气体和灰尘 <sup>1)</sup>	
		<b>传感元件类型和数量</b>	
2	A	1 × K 型 (NiCr-Ni)	
	B	2 × K 型 (NiCr-Ni)	
	C	1 × J 型 (Fe-CuNi)	
	D	2 × J 型 (Fe-CuNi)	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>传感元件允许误差</b>	
3	2	等级 2 (DIN EN 60 584)	
	1	等级 1 (DIN EN 60 584)	
	8	ISA (ANSI) 按标准 MC96.01-1982	
	9	ISA (ANSI) 按特殊 MC96.01-1982	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>测量点</b>	
4	1	绝缘	
	2	不绝缘 防爆保护请另询	
		<b>过程连接</b>	
5	ZZ	没有	
	GD	G ½ B	
	GB	G ¼ B	
	MA	M 8 × 1.0	
	??	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>过程连接形式</b>	
6	Z	没有	
	1	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈PTFE	
	2	夹紧式联合螺纹不锈钢, 密封圈不锈钢 不适合套管直径 0.5, 1.0 和 1.5 mm	
	G	外螺纹	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>探杆材料</b>	
7	A	镍合金 2.4816 (Inconel 600) 不适用于传感器J型	
	T	不锈钢	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>探杆直径</b>	
8	4	3.0 mm	
	5	4.5 mm	
	6	6.0 mm	
	7	8.0 mm	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>额定长度</b>	
9		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
	????	比9999 mm更长 请提供附加条件说明!	
		<b>导线连接头</b>	
10	9	JS (铝) 灰尘不带防爆保护, 不可安装变送器	
	1	BS (铝)	
	V	JVA (不锈钢) 不可安装变送器	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>接线盒电气接口</b>	
11	5	M 16 × 1.5 JS接头	
	4	M 20 × 1.5 BS接头	
	7	M 12 × 1.5 JVA接头	
	?	其他 请提供附加条件说明!	
		<b>变送器</b>	
12	ZZ	没有	
	TA	安装在测量探杆上	
		<b>附加订货信息</b>	
13	YES	NO	
	T	Z	质量证书 参看价格表
14	T	Z	附加文本 请在文本中详细说明!

1) 请留意操作说明和检验证书类型。

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	14		
TR750	-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	ZZ	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>					

附加说明:

---

---

## 型号TC760的订货信息

选项号	代码	特征	
		<b>防爆保护</b>	
1	Z	没有	
	Y	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i G针对气体 <sup>1)</sup>	
	H	按照94/9/EC (ATEX) EEx-i GD针对气体和灰尘 <sup>1)</sup>	
		<b>传感元件类型和数量</b>	
2	A	1 × K 型 (NiCr-Ni)	
	B	2 × K 型 (NiCr-Ni) <sup>2)</sup>	
	C	1 × J 型 (Fe-CuNi)	
	D	2 × J 型 (Fe-CuNi) <sup>2)</sup>	
	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>传感元件允许误差</b>	
3	2	等级 2 (DIN EN 60 584)	
	1	等级 1 (DIN EN 60 584)	
	8	ISA (ANSI) 按标准 MC96.01-1982	
	9	ISA (ANSI) 按特殊 MC96.01-1982	
	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>测量点</b>	
4	1	绝缘	
	2	不绝缘	防爆保护请另询
		<b>过程连接</b>	
5	GD	没有	
	GB	G ½ B	
	ND	G ¼ B	
	MI	M 8 × 1.0	
	??	其他	请提供附加条件说明!
		<b>探杆材料</b>	
6	A	镍合金 2.4816 (Inconel 600)	不适用于传感器J型
	T	不锈钢	
	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>探杆直径</b>	
7	4	3.0 mm	
	5	4.5 mm	
	6	6.0 mm	
	7	8.0 mm	
	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>额定长度</b>	
8		长度以mm为单位, 如: 0850表示850 mm	
	????	不带灰尘防爆保护, 不可安装变送器	请提供附加条件说明!
		<b>导线连接头</b>	
9	1	BS (铝)	只可选T19变送器
	2	BSZ (铝)	
	3	BSZ-H (铝)	在头部密封盒内可选择安装一个变送器
	T	BSZ-K (塑料)	
	S	BSZ-HK (塑料) 比9999 mm更长	在头部密封盒内可选择安装一个变送器
	4	BSS (铝)	
	5	BSS-H (铝)	在头部密封盒内可选择安装一个变送器
	H	BSZ-H 带数字显示温度计 DIH 10 (设置为变送器范围)	不带防爆保护 需要4...20mA变送器
	J	BSZ-H 带数字显示温度计 DIH 10-Ex (设置为变送器范围)	需要防爆4...20mA变送器
	9	JS (铝)	
	V	JVA (不锈钢)	不可安装变送器
	?	其他	请提供附加条件说明!
			<b>接线盒电气接口</b>
10	4	M 20 × 1.5	B型连接头
	5	M 16 × 1.5	JS连接头
	7	M 12 × 1.5	JVA连接头
	?	其他	请提供附加条件说明!
		<b>变送器</b>	
11	ZZ	没有	
	TA	安装在测量探杆上	
	TB	安装在连接头顶部上	

附加订货信息

	YES	NO	
12	T	Z	质量证书
13	T	Z	附加文本

参看价格表

请在文本中详细说明!

- 1) 请留意操作说明和检验证书类型。
- 2) 对于双支热电偶接两个变送器的情况请咨询

订货代码:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
TC760 -	□	-	□	□	-	□	-	G	□	□	□	□	□
												ZZ -	□

附加说明:

---



---

上述仪器仪表的设计、尺寸大小及材质均适合当今技术状况。



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG  
 德国威卡AW有限两合公司上海代表处  
 威卡国际贸易(上海)有限公司  
 地址: 上海西藏中路18号港陆广场1101-03室  
 Tel: 021-53852572  
 Fax: 021-53852575  
 E-Mail: info@wika.com.cn  
 http://www.wika.com.cn