



齐亚斯  
Ziasiot

## 上海申狮物联网科技有限公司 Shanghai Ziasiot Technology Co., Ltd.

地址:上海市松江区车墩镇联营路615号18幢6层

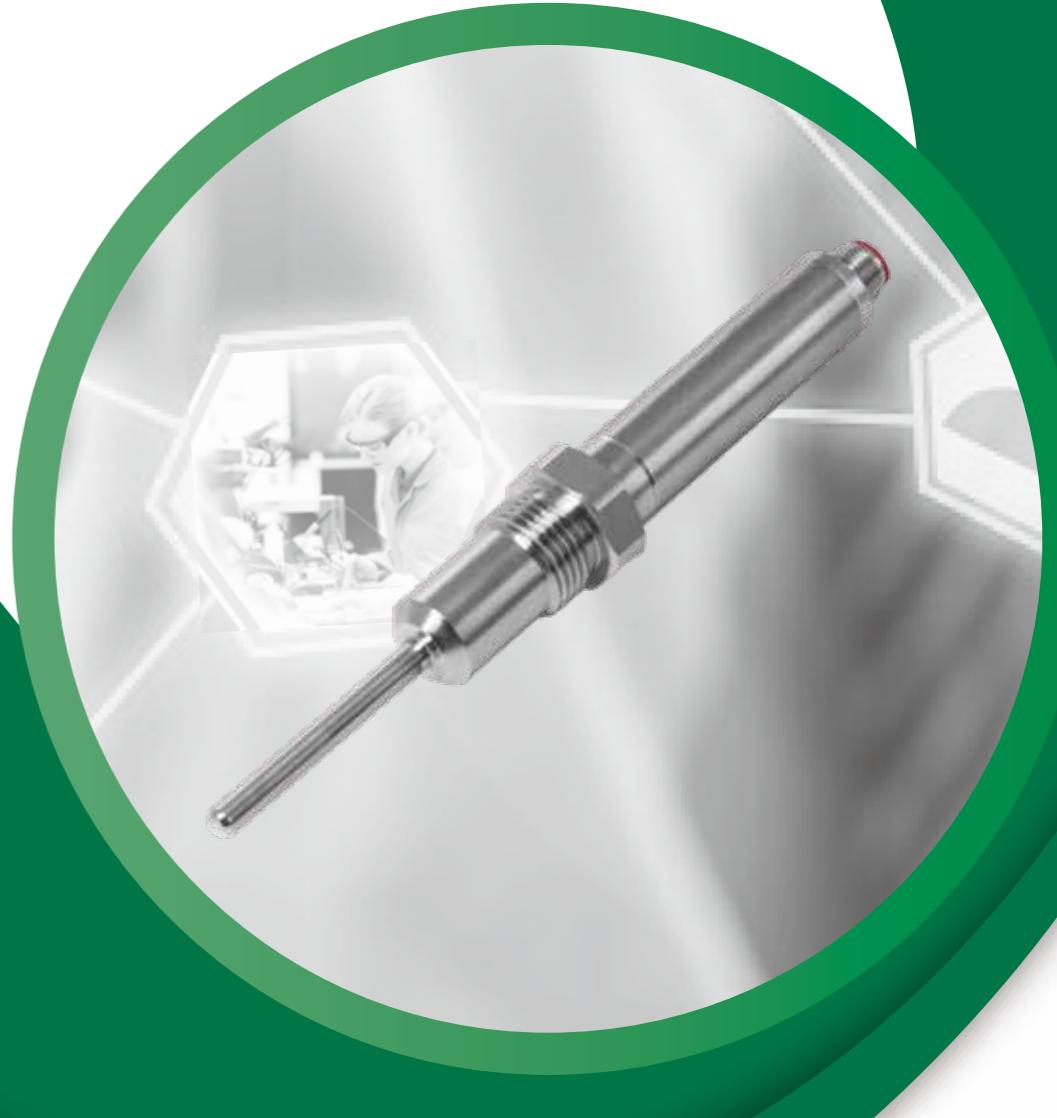
电话:021-37635502

传真:021-37635502

网址(中):<http://www.ziasiot.net/>

网址(英):[www.ziasiot.com](http://www.ziasiot.com)

202304-A-3K



上海申狮物联网科技有限公司  
Shanghai Ziasiot Technology Co., Ltd.



品质改变未来

## 企业简介

# PRODUCT CATALOG

## 产品目录

ZTS 产品概述、技术特点、工作原理

03

温度传感/变送器——适用卫生应用  
ZTS111、ZTS112、ZTS113系列

05

温度传感器——适用工业/卫生应用  
ZTS118系列

08

温度变送器——适用卫生应用  
ZTS121、ZTS122、ZTS123、ZTS125系列

09

温度变送/传感器——适用卫生应用  
ZTS126系列

13

安装附件、卫生型安装示意图

14

温度传感/变送器一适用工业应用  
WRNT/WZPT-100、WRNT/WZPT-191、WRNT/WZPT-202  
WZP/WRN、YF-605、WRNT/WZPT-206、WRNT/WZPT-205系列

16

M12\*1航空接头配件、安装附件

25

工业型安装示意图、工业型其他注意事项

28

PT100热电阻温度阻值对应表

29

## 应用行业：

化工 / 制药 / 电力 / 能源 / 市政 / 环保 / 食品 / 造纸 / 船舶 / 冶金

## 产品概述

ZTS系列热电阻温度传感器/变送器是目前中低温区最常用的一种温度检测器，我司采用的是铂材料的PT100/PT1000作为测量芯体，它的主要特点是测量精度高、性能稳定，不仅广泛应用于食品医药/工业测温，而且被制成标准的基准仪。产品应用非常广泛，主要应用于化工、钢铁、冶金、制药、食品、新能源等。

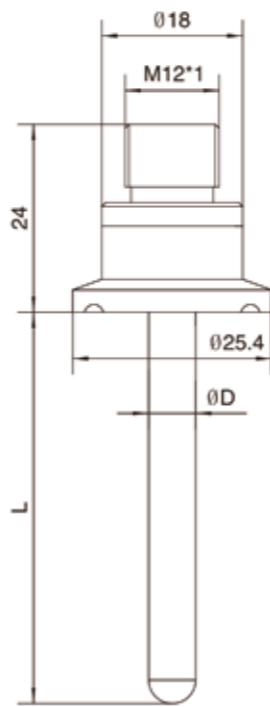
## 工作原理

温度传感器是利用温度和被测元件之间的阻值的变化成对应的关系。通过测量被测元件的阻值得到对应的温度数值。温度变送器是将测量的阻值变换为4~20mA电流信号，通过测量输出的电流信号得到对应的温度数值。

## 技术特点

- 采用进口感温元件，精度高、稳定性好
- 结构简单，易安装，铠装结构更换方便
- 抗震性能好
- 测量范围大，机械强度高，耐压性好

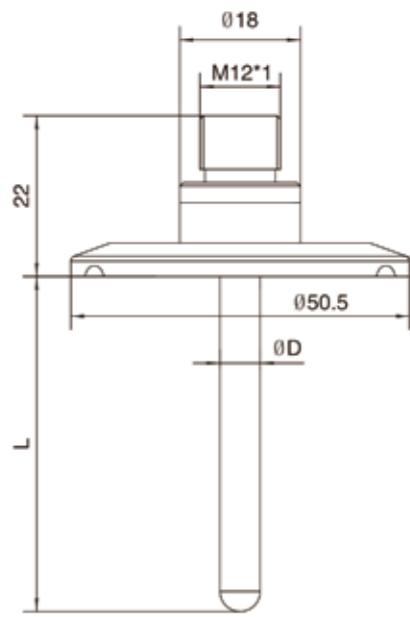


**ZTS111 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1110	ZTS1111	ZTS1112
芯体类型	PT100	PT1000	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B	/
温度范围		-20~150°C	
信号输出		三线制电阻	
精度		$\pm (0.15+0.002 \times [t])$	
热传速度		1-3S	
接液材质		SUS316L	
过程连接		25.4mm卫生卡盘	
杆径		6mm	
电气接口		M12*1航空接头	
抗压强度		最高可达25bar	
防护等级		IP67	

订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度
ZTS1110602	6mm	25mm	ZTS1111602	6mm	25mm	ZTS1112602	6mm	25mm
ZTS1110605		50mm	ZTS1111605		50mm	ZTS1112605		50mm
ZTS1110610		100mm	ZTS1111610		100mm	ZTS1112610		100mm
ZTS1110615		150mm	ZTS1111615		150mm	ZTS1112615		150mm

注：特殊规格需确认订货编号

**ZTS112 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1120	ZTS1121	ZTS1122
芯体类型	PT100	PT1000	PT1000
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B	/
温度范围	-20~150°C		
信号输出	三线制电阻		
精度	$\pm (0.15+0.002 \times [t])$		
热传速度	1-3S		
接液材质	SUS316L		
过程连接	50.5mm卫生卡盘		
杆径	6mm / 8mm		
电气接口	M12*1航空接头		
抗压强度	最高可达25bar		
防护等级	IP67		

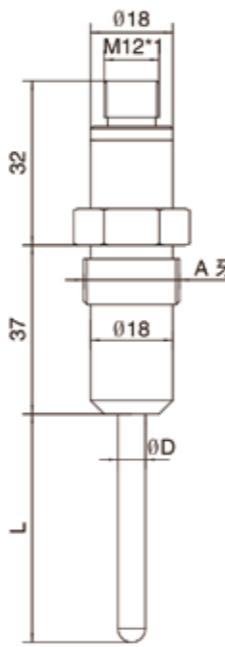
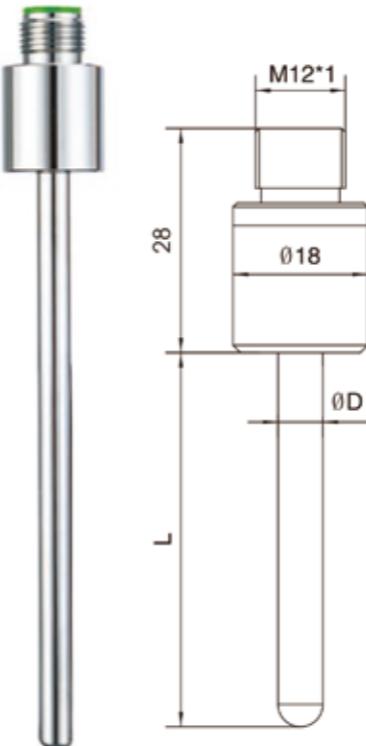
订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度
ZTS1120603	6mm	30mm	ZTS1121603	6mm	30mm	ZTS1122603	6mm	30mm
ZTS1120605		50mm	ZTS1121605		50mm	ZTS1122605		50mm
ZTS1120610		100mm	ZTS1121610		100mm	ZTS1122610		100mm
ZTS1120615		150mm	ZTS1121615		150mm	ZTS1122615		150mm
ZTS1120805	8mm	50mm	ZTS1121805	8mm	50mm	ZTS1122805	8mm	50mm
ZTS1120810		100mm	ZTS1121810		100mm	ZTS1122810		100mm
ZTS1120815		150mm	ZTS1121815		150mm	ZTS1122815		150mm
ZTS1120820		200mm	ZTS1121820		200mm	ZTS1122820		200mm

注：特殊规格需确认订货编号

**ZTS113 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1130	ZTS1131	ZTS1132
芯体类型	PT100	PT1000	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B	/
温度范围	-50~150°C		
信号输出	三线制电阻		
精度	$\pm (0.15+0.002 \times [t])$		
热传速度	1-3S		
接液材质	SUS316L		
过程连接	G1/2" 锥度卫生密封		
杆径	6mm/8mm		
电气接口	M12*1航空接头		
抗压强度	最高可达40bar		
防护等级	IP67		


**ZTS118 系列**

**技术参数**

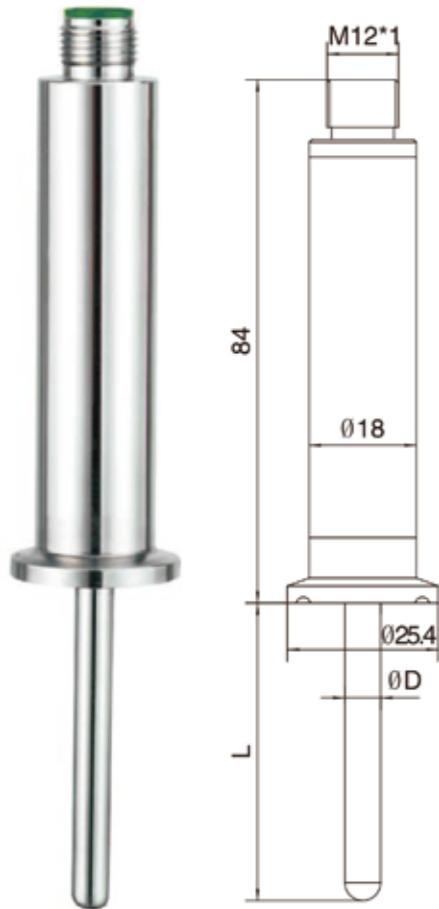
系列	ZTS1180	ZTS1181	ZTS1182
芯体类型	PT100	PT1000	PT1000
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B	/
温度范围	-50~150°C		
信号输出	三线制电阻		
精度	$\pm (0.15+0.002 \times [t])$		
热传速度	1-3S		
接液材质	SUS316L		
过程连接	无(配合转接部件)		
杆径	6mm/8mm/10mm		
电气接口	M12*1航空接头		
抗压强度	最高可达25bar		
防护等级	IP67		

订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度		
ZTS113000A	/	齐平安装	ZTS113100A	/	齐平安装	ZTS113200A	/	齐平安装		
ZTS1130603	6mm	30mm	ZTS1131603	6mm	30mm	ZTS1132603	6mm	30mm		
ZTS1130605		50mm	ZTS1131605		50mm	ZTS1132605		50mm	ZTS1131610	100mm
ZTS1130610		100mm	ZTS1131610		100mm	ZTS1132610		100mm	ZTS1131615	150mm
ZTS1130615		150mm	ZTS1131615		150mm	ZTS1132615		150mm	ZTS1131805	50mm
ZTS1130805	8mm	50mm	ZTS1131805	8mm	50mm	ZTS1132805	8mm	50mm		
ZTS1130810		100mm	ZTS1131810		100mm	ZTS1132810		100mm	ZTS1131810	100mm
ZTS1130815		150mm	ZTS1131815		150mm	ZTS1132815		150mm	ZTS1131815	150mm
ZTS1130820		200mm	ZTS1131820		200mm	ZTS1132820		200mm	ZTS1131820	200mm

注：特殊规格需确认订货编号

订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度	订货编号	杆径	安装深度		
ZTS1180605	6mm	50mm	ZTS1181605	6mm	50mm	ZTS1182605	6mm	50mm		
ZTS1180610		100mm	ZTS1181610		100mm	ZTS1182610		100mm	ZTS1182610	100mm
ZTS1180615		150mm	ZTS1181615		150mm	ZTS1182615		150mm	ZTS1182615	150mm
ZTS1180620		200mm	ZTS1181620		200mm	ZTS1182620		200mm	ZTS1182620	200mm
ZTS1180625		250mm	ZTS1181625		250mm	ZTS1182625		250mm	ZTS1182625	250mm
ZTS1180630		300mm	ZTS1181630		300mm	ZTS1182630		300mm	ZTS1182630	300mm
ZTS1180805	8mm	50mm	ZTS1181805	8mm	50mm	ZTS1182805	8mm	50mm		
ZTS1180810		100mm	ZTS1181810		100mm	ZTS1182810		100mm	ZTS1182810	100mm
ZTS1180815		150mm	ZTS1181815		150mm	ZTS1182815		150mm	ZTS1182815	150mm
ZTS1180820		200mm	ZTS1181820		200mm	ZTS1182820		200mm	ZTS1182820	200mm
ZTS1180830		300mm	ZTS1181830		300mm	ZTS1182830		300mm	ZTS1182830	300mm
ZTS1180840		400mm	ZTS1181840		400mm	ZTS1182840		400mm	ZTS1182840	400mm
ZTS1180115	10mm	150mm	ZTS1181115	10mm	150mm	ZTS1182115	10mm	150mm		
ZTS1180125		250mm	ZTS1181125		250mm	ZTS1182125		250mm	ZTS1182125	250mm
ZTS1180135		350mm	ZTS1181135		350mm	ZTS1182135		350mm	ZTS1182135	350mm
ZTS1180145		450mm	ZTS1181145		450mm	ZTS1182145		450mm	ZTS1182145	450mm
ZTS1180155		550mm	ZTS1181155		550mm	ZTS1182155		550mm	ZTS1182155	550mm

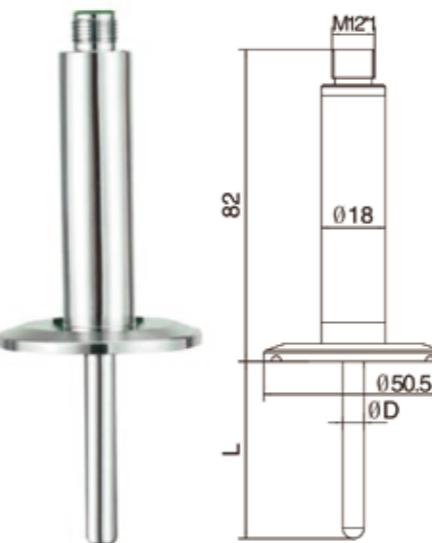
注：特殊规格需确认订货编号

**ZTS121 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1210	ZTS1211
芯体类型	PT100	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B
温度范围	-50~150°C	
电源	24VDC	
信号输出	4-20mA两线制	
精度	± 0.3+ ( ± 0.1%Ms )	± 0.2+ ( ± 0.1%Ms )
热传速率	1-3S	
接液材质	SUS316L	
过程连接	25.4mm卫生卡盘	
杆径	6mm	
电气接口	M12*1航空接头	
抗压强度	最高可达25bar	
防护等级	IP67	

订货编号	杆径	安装深度	出厂量程 ( °C )	订货编号	杆径	安装深度	出厂量程 ( °C )
ZTS1210602A	6mm	25mm	0 - 200	ZTS1211602A	25mm		
ZTS1210605A		50mm		ZTS1211605A	50mm		
ZTS1210610A		100mm		ZTS1211610A	100mm		
ZTS1210615A		150mm		ZTS1211615A	150mm		
ZTS1210602B	6mm	25mm	0 - 100	ZTS1211602B	25mm		
ZTS1210605B		50mm		ZTS1211605B	50mm		
ZTS1210610B		100mm		ZTS1211610B	100mm		
ZTS1210615B		150mm		ZTS1211615B	150mm		
ZTS1210602C	-10 - 150	25mm	-10 - 150	ZTS1211602C	25mm		
ZTS1210605C		50mm		ZTS1211605C	50mm		
ZTS1210610C		100mm		ZTS1211610C	100mm		
ZTS1210615C		150mm		ZTS1211615C	150mm		

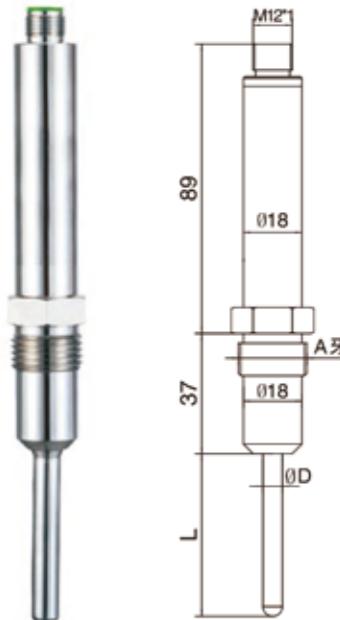
注：特殊规格需确认订货编号

**ZTS122 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1220	ZTS1221
芯体类型	PT100	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B
温度范围	-20~150°C	
电源	24VDC	
信号输出	4-20mA两线制	
精度	± 0.3+ ( ± 0.1%Ms )	± 0.2+ ( ± 0.1%Ms )
热传速率	1-3S	
接液材质	SUS316L	
过程连接	50.5mm卫生卡盘	
杆径	6mm/8mm	
电气接口	M12*1航空接头	
抗压强度	最高可达25bar	
防护等级	IP67	

订货编号	杆径	安装深度	出厂量程 ( °C )	订货编号	杆径	安装深度	出厂量程 ( °C )
ZTS1220603A	6mm	30mm	0 - 200	ZTS1221603A	30mm		
ZTS1220605A		50mm		ZTS1221605A	50mm		
ZTS1220610A		100mm		ZTS1221610A	100mm		
ZTS1220615A		150mm		ZTS1221615A	150mm		
ZTS1220805A	8mm	50mm		ZTS1221805A	50mm		
ZTS1220810A		100mm		ZTS1221810A	100mm		
ZTS1220815A		150mm		ZTS1221815A	150mm		
ZTS1220820A		200mm		ZTS1221820A	200mm		
ZTS1220603B	6mm	30mm	0 - 100	ZTS1221603B	30mm		
ZTS1220605B		50mm		ZTS1221605B	50mm		
ZTS1220610B		100mm		ZTS1221610B	100mm		
ZTS1220615B		150mm		ZTS1221615B	150mm		
ZTS1220805B	8mm	50mm		ZTS1221805B	50mm		
ZTS1220810B		100mm		ZTS1221810B	100mm		
ZTS1220815B		150mm		ZTS1221815B	150mm		
ZTS1220820B		200mm		ZTS1221820B	200mm		
ZTS1220603C	6mm	30mm	-10 - 150	ZTS1221603C	30mm		
ZTS1220605C		50mm		ZTS1221605C	50mm		
ZTS1220610C		100mm		ZTS1221610C	100mm		
ZTS1220615C		150mm		ZTS1221615C	150mm		
ZTS1220805C	8mm	50mm		ZTS1221805C	50mm		
ZTS1220810C		100mm		ZTS1221810C	100mm		
ZTS1220815C		150mm		ZTS1221815C	150mm		
ZTS1220820C		200mm		ZTS1221820C	200mm		

注：特殊规格需确认订货编号

**ZTS123 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1230	ZTS1231
芯体类型	PT100	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B
温度范围	-50~200°C	
电 源	24VDC	
信号输出	4~20mA两线制	
精 度	±0.3+ ( ± 0.1%Ms )	±0.2+ ( ± 0.1%Ms )
热传速率	1-3S	
接液材质	SUS316L	
过程连接	G1/2" 锥度卫生密封	
杆 径	6mm/8mm	
电气接口	M12*1航空接头	
抗压强度	最高可达40bar	
防护等级	IP67	

订货编号	杆径	安装深度	出厂量程 ( °C )	订货编号	杆径	安装深度	出厂量程 ( °C )
ZTS123000AA	6mm	/	齐平安装	ZTS123100AA	6mm	/	齐平安装
ZTS1230603A		30mm		ZTS1231603A		30mm	
ZTS1230605A		50mm		ZTS1231605A		50mm	
ZTS1230610A		100mm		ZTS1231610A		100mm	
ZTS1230615A		150mm		ZTS1231615A		150mm	
ZTS1230805A		50mm		ZTS1231805A		50mm	
ZTS1230810A		100mm		ZTS1231810A		100mm	
ZTS1230815A		150mm		ZTS1231815A		150mm	
ZTS1230820A		200mm		ZTS1231820A		200mm	
ZTS123000AB	8mm	/	齐平安装	ZTS123100AB	8mm	/	齐平安装
ZTS1230603B		30mm		ZTS1231603B		30mm	
ZTS1230605B		50mm		ZTS1231605B		50mm	
ZTS1230610B		100mm		ZTS1231610B		100mm	
ZTS1230615B		150mm		ZTS1231615B		150mm	
ZTS1230805B		50mm		ZTS1231805B		50mm	
ZTS1230810B		100mm		ZTS1231810B		100mm	
ZTS1230815B		150mm		ZTS1231815B		150mm	
ZTS1230820B		200mm		ZTS1231820B		200mm	
ZTS123000AC	6mm	/	齐平安装	ZTS123100AC	6mm	/	齐平安装
ZTS1230603C		30mm		ZTS1231603C		30mm	
ZTS1230605C		50mm		ZTS1231605C		50mm	
ZTS1230610C		100mm		ZTS1231610C		100mm	
ZTS1230615C		150mm		ZTS1231615C		150mm	
ZTS1230805C		50mm		ZTS1231805C		50mm	
ZTS1230810C		100mm		ZTS1231810C		100mm	
ZTS1230815C		150mm		ZTS1231815C		150mm	
ZTS1230820C		200mm		ZTS1231820C		200mm	

注：特殊规格需确认订货编号

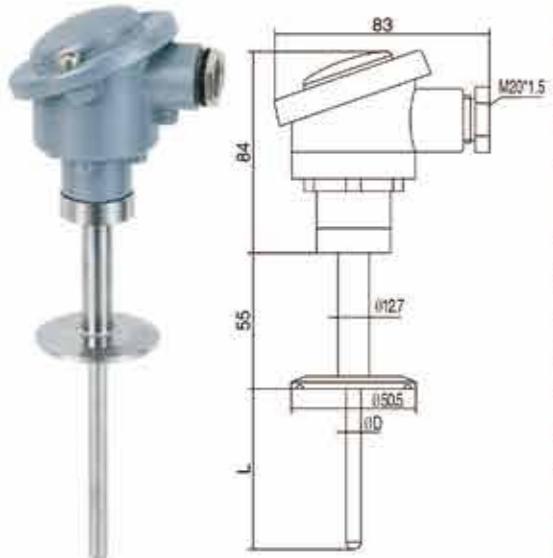
**ZTS125 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1250	ZTS1251
芯体类型	PT100	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B
温度范围	-20~250°C	
电 源	24VDC	
信号输出	4~20mA两线制 LCD液晶显示 ( 可选485/HART )	
精 度	±0.3+ ( ± 0.1%Ms )	±0.2+ ( ± 0.1%Ms )
热传速率	1-3S	
接液材质	SUS316L	
过程连接	50.5mm卫生卡盘/G1/2" 锥度密封	
杆 径	6mm/8mm	
电气接口	M12*1航空接头	
抗压强度	最高可达40bar	
防护等级	IP67	

订货编号	杆径	过程连接	安装深度	订货编号	杆径	安装深度	过程连接
ZTS1250A605	6mm	50.5mm卡箍	50mm	ZTS1250B605	6mm	50mm	G1/2" 密封锥面
ZTS1250A610			100mm	ZTS1250B610		100mm	
ZTS1250A615			150mm	ZTS1250B615		150mm	
ZTS1250A805			50mm	ZTS1250B805		50mm	
ZTS1250A810			100mm	ZTS1250B810		100mm	
ZTS1250A815			150mm	ZTS1250B815		150mm	
ZTS1250A820			200mm	ZTS1250B820		200mm	
ZTS1250A825			250mm	ZTS1250B825		250mm	
ZTS1250A830			300mm	ZTS1250B830		300mm	
ZTS1251A605	8mm	50.5mm卡箍	50mm	ZTS1251B605	6mm	50mm	G1/2" 密封锥面
ZTS1251A610			100mm	ZTS1251B610		100mm	
ZTS1251A615			150mm	ZTS1251B615		150mm	
ZTS1251A805			50mm	ZTS1251B805		50mm	
ZTS1251A810			100mm	ZTS1251B810		100mm	
ZTS1251A815			150mm	ZTS1251B815		150mm	
ZTS1251A820			200mm	ZTS1251B820		200mm	
ZTS1251A825			250mm	ZTS1251B825		250mm	
ZTS1251A830			300mm	ZTS1251B830		300mm	

注：特殊规格需确认订货编号

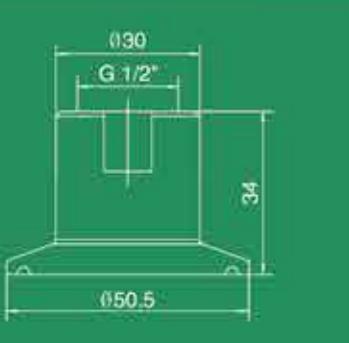
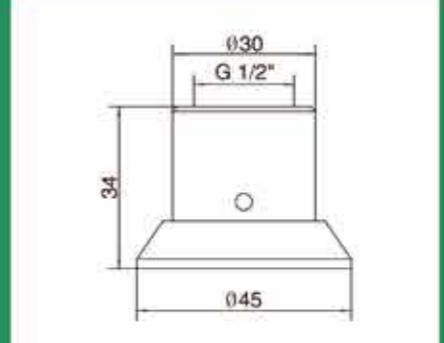
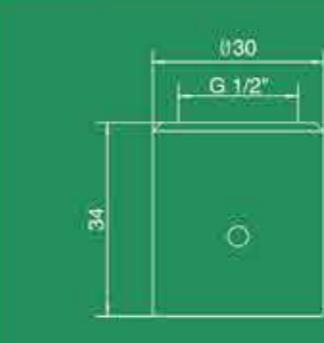
**ZTS126 系列**

**技术参数**

系列	ZTS1260	ZTS1261
芯体类型	PT100	
芯体等级	CLASS A	CLASS1/3B
温度范围	-50~300°C	
电源	/	24VDC
信号输出	三线制电阻输出 (可选485/HART)	4~20mA两线制
精度	±0.3+ (±0.1%Ms)	±0.2+ (±0.1%Ms)
热传速率	1~3S	
接液材质	SUS316L	
过程连接	50.5mm卫生卡盘/G1/2" 锥度密封	
杆径	6mm/8mm	
电气接口	M12*1航空接头	
抗压强度	最高可达40bar	
防护等级	IP67	

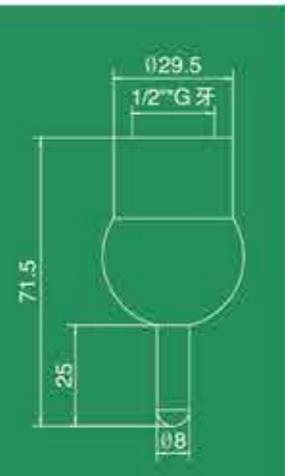
订货编号	杆径	过程连接	插入深度	订货编号	杆径	过程连接	插入深度
ZTS1260A605-□	6mm	50.5mmKP	50mm	ZTS1260B605-□	6mm	G1/2" 密封锥面	50mm
ZTS1260A610-□			100mm	ZTS1260B610-□			100mm
ZTS1260A615-□			150mm	ZTS1260B615-□			150mm
ZTS1260A805-□	8mm	50.5mmKP	50mm	ZTS1260B805-□	8mm	G1/2" 密封锥面	50mm
ZTS1260A810-□			100mm	ZTS1260B810-□			100mm
ZTS1260A815-□			150mm	ZTS1260B815-□			150mm
ZTS1260A820-□			200mm	ZTS1260B820-□			200mm
ZTS1260A825-□			250mm	ZTS1260B825-□			250mm
ZTS1260A830-□	6mm	50.5mmKP	300mm	ZTS1260B830-□	6mm	G1/2" 密封锥面	300mm
ZTS1261A605-□			50mm	ZTS1261B605-□			50mm
ZTS1261A610-□			100mm	ZTS1261B610-□			100mm
ZTS1261A615-□			150mm	ZTS1261B615-□			150mm
ZTS1261A805-□			50mm	ZTS1261B805-□			50mm
ZTS1261A810-□	100mm	ZTS1261B810-□	100mm				
ZTS1261A815-□	150mm	ZTS1261B815-□	150mm				
ZTS1261A820-□	200mm	ZTS1261B820-□	200mm				
ZTS1261A825-□	250mm	ZTS1261B825-□	250mm				
ZTS1261A830-□	300mm	ZTS1261B830-□	300mm				

注\*为信号输出编码：  
空白：三线制电阻信号  
A: 4~20mA 两线制  
B: 4~20mA 两线制 HART

注：特殊规格需确认订货编号

**安装附件**


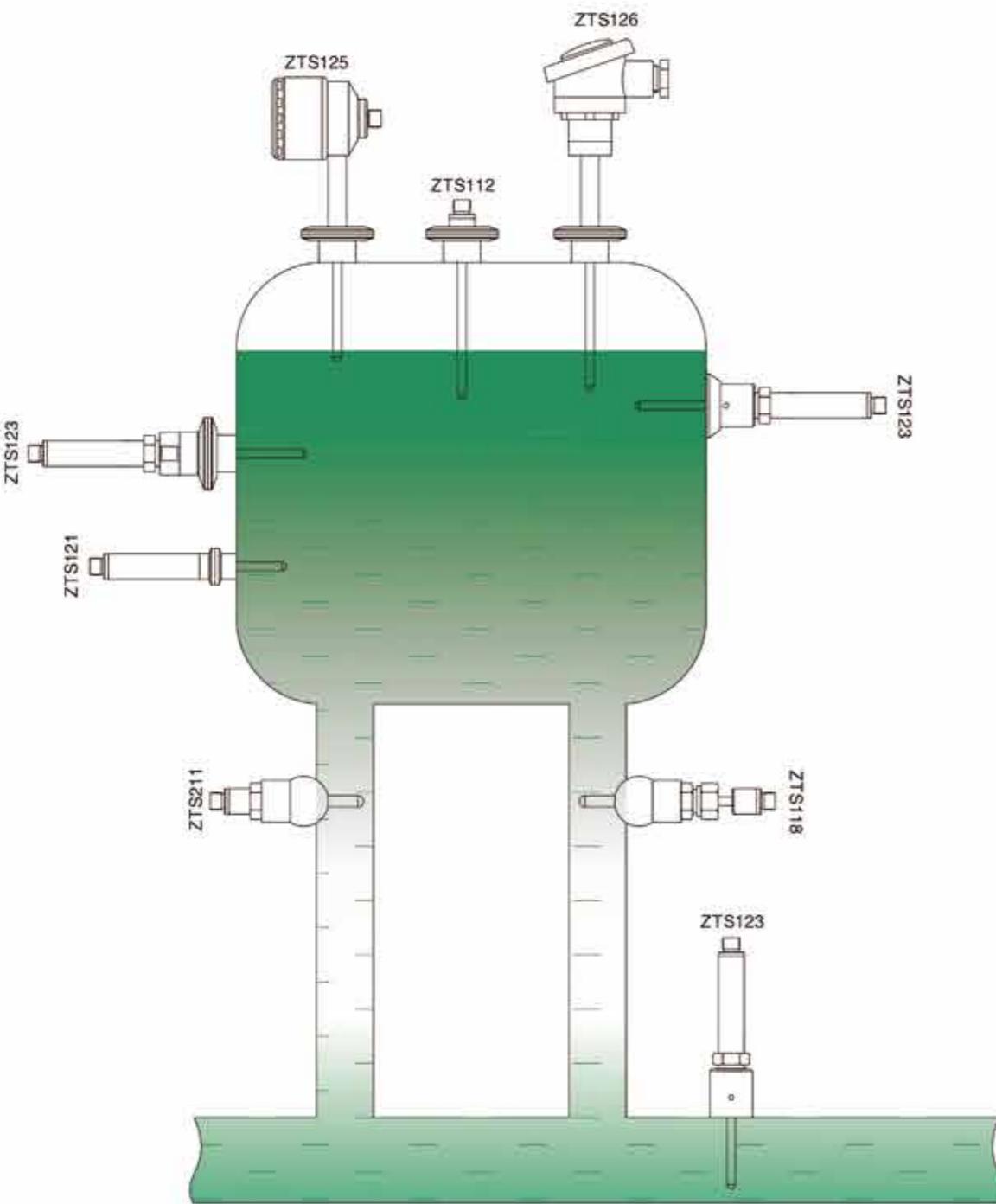
适配G1/2" (ZF) 锥度卫生型密封温度产品



适用于普通螺纹连接温度产品配套的卫生型密封焊接底座。

适用于ZTS118系列产品配套使用，螺纹规格可选。

## 卫生型安装示意图



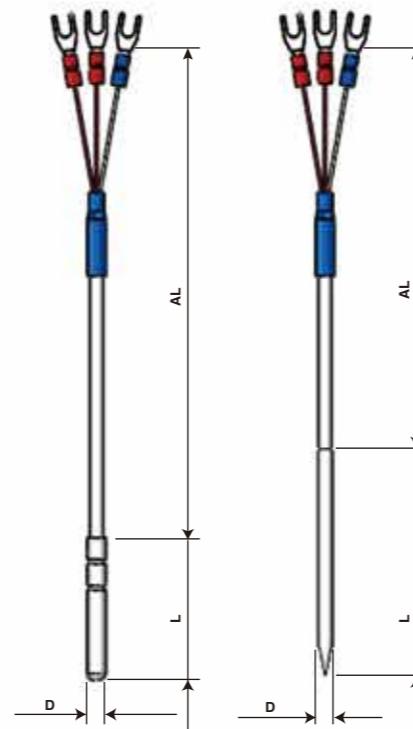
## 温度传/变送器

「适用工业应用」

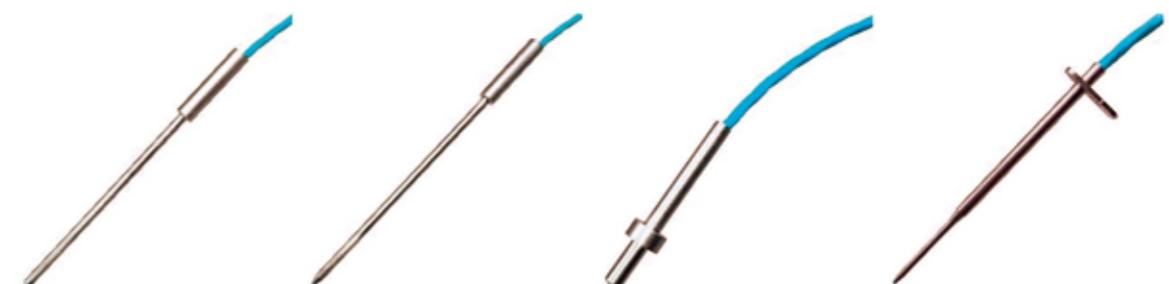
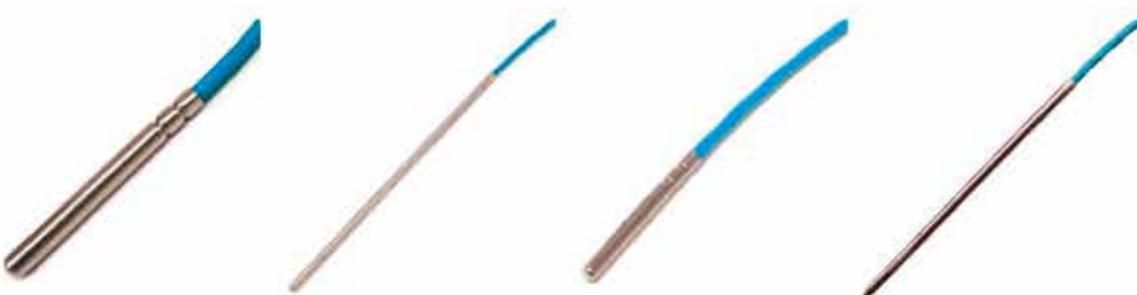


**WRNT-100 系列**
**WZPT-100 系列**

序号	参数	详细说明
1	WRNT-100 系列 WZPT-100 系列	WRNT: 热电偶 WZPT: 热电阻
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	直径D (mm)	2 3 4 5 6 8 10.....20 或指定
6	长度L (mm)	10~2000 或指定
7	线长AL (M)	0.5M 1M 2M 3M..... 或指定
8	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
9	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制
		W4:四线制 W6:六线制
10	是否带屏蔽S	热电偶: 无
		S0:不带屏蔽 S1:带屏蔽
11	线尾处理方式XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
12	特殊需求Spe	客户指定需求:如防水、防腐、耐磨、防爆等等

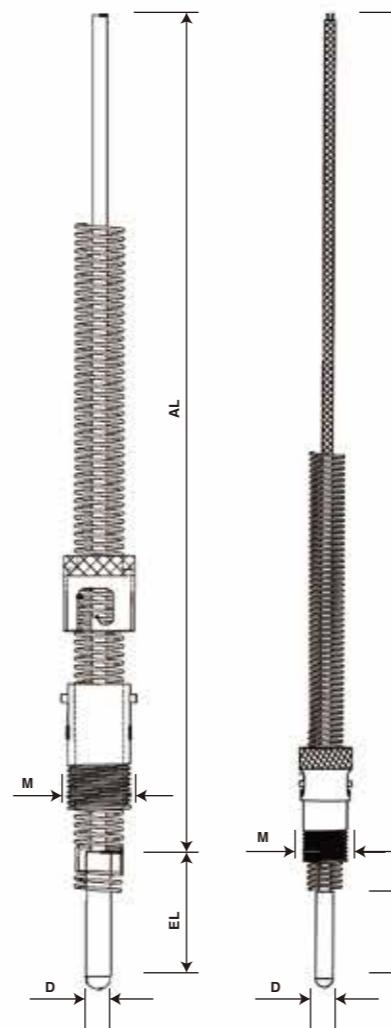
**WZPT-100-x-F-CL-D\*L-AL-T-W-S-XW-Spe**
**选型举例: WZPT-100-1-PT100-A-4\*30mm-2M-200°C-W3-S0-1**

**WRNT-191 系列**
**WZPT-191 系列**

序号	参数	详细说明
1	WRNT-191 系列 WZPT-191 系列	WRNT: 热电偶 WZPT: 热电阻
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	大径D (mm)	4 5 6 8 10.....20 或指定
6	长度L (mm)	30~2000 或指定
7	小径d (mm)	2 3 4 5 6 8 10.....20 或指定
8	长度l (mm)	10~2000 或指定
9	线长AL (M)	0.5M 1M 2M 3M..... 或指定
10	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
11	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制
		W4:四线制 W6:六线制
12	是否带屏蔽S	热电偶: 无
		S0:不带屏蔽 S1:带屏蔽
13	线尾处理方式XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
		客户指定需求:如防水、防腐、耐磨、防爆等等

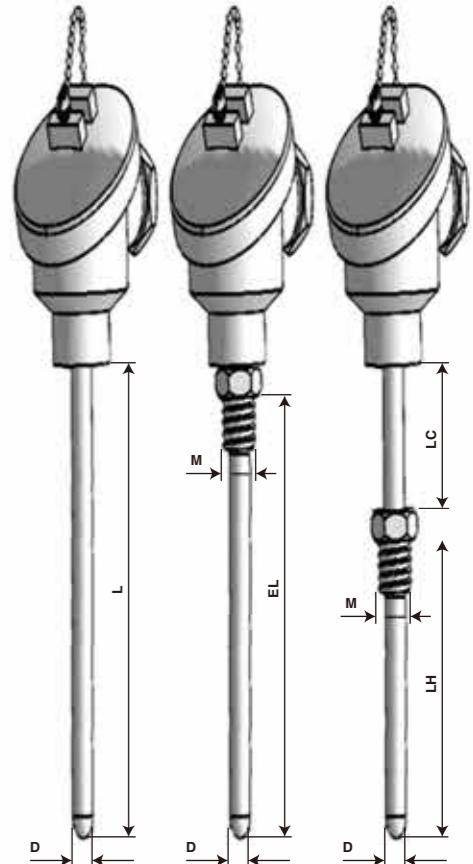
**WZPT-191-x-F-CL-D\*L-d\*I-AL-T-W-S-XW-Spe**
**选型举例: WZPT-191-1-PT100-A-8\*40mm-6\*100mm-2M-200°C-W3-S0-1**


**WRNT-202 系列**
**WZPT-202 系列**

序号	参数	详细说明
1	WRNT-202 系列 WZPT-202 系列	WRNT: 热电偶 WZPT: 热电阻
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	螺纹规格M	M8*1.25 M10*1.5 G1/2.....或指定
6	直径D (mm)	2 3 4 5 6 8 10.....20 或指定
7	插深EL (mm)	10~2000 或指定
8	线长AL (M)	0.5M 1M 2M 3M..... 或指定
9	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
10	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制 W4:四线制 W6:六线制
		热电偶: 略
11	是否带屏蔽S	S0:不带屏蔽 S1:带屏蔽
12	线尾处理方式XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
13	特殊需求Spe	客户指定需求:如防水、防腐、耐磨、防爆等等

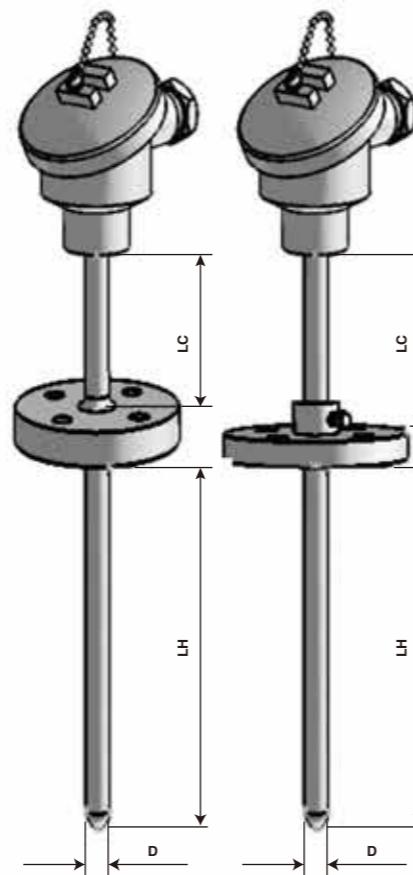

**WZP 系列**
**WRN 系列**

序号	参数	详细说明
1	WZP 系列 WRN 系列	1: 无固定方式直管 2: 螺纹安装 3: 带冷端螺纹
2	支数x	1: 单支 2: 双支
		铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500..... 热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	螺纹规格M	无 M8*1.25 M10*1.5 G1/2.....或指定
6	直径D (mm)	2 3 4 5 6 8 10.....20 或指定
7	冷端LC (mm)	无: 0 1~200mm 或指定
8	热端LH (mm)	50~2000mm 或指定
9	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
10	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制 W4:四线制 W6:六线制
		热电偶: 略
11	输出类型O	O1: 电阻信号 O2: 4~20mA O3: 0~5V O4: 0~10V
12	特殊需求Spe	客户指定需求: 如防水、防腐、耐磨、防爆等等


**WRN-1-x-F-CL-M-D-LC/LH-T-W-O-Spe**
**选型举例: WRN-1-1-PT100-A-M12\*1.75-D8-50/100mm-200°C-W3-O**


**WZP 系列**
**WRN 系列**

序号	参数	详细说明
1	WZP 系列 WRN 系列	4: 法兰
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	法兰规格DN	DN25PN0.6 DN25PN1.0 DN25PN1.6或指定
6	直径D (mm)	6 8 10 12.....20 或指定
7	冷端LC (mm)	无: 0 1~200mm 或指定
8	热端LH (mm)	50~2000mm 或指定
9	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
10	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制
		W4:四线制 W6:六线制
11	输出类型O	热电偶: 略
		O1:电阻信号 O2:4~20mA O3:0~5V O4:0~10V
12	特殊需求Spe	客户指定需求:如防水、防腐、耐磨、防爆等等


**WZP-4-1-x-F-CL-DN-D-LC/LH-T-W-O-Spe**
**选型举例: WZP-4-1-PT100-A-DN25PN0.6-D8-50/100mm-200°C-W3-O1**

**YF-605 系列**

序号	参数	详细说明
1	YF-605 系列	
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	螺纹规格M	无 M8*1.25 M10*1.5 G1/2.....或指定
6	直径D (mm)	2 3 4 5 6 8 10.....20 或指定
7	热端EL (mm)	50~2000mm 或指定
8	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
9	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制
		W4:四线制 W6:六线制
10	输出类型O	热电偶: 略
		O1:原始信号 O2:4~20mA O3:0~5V O4:0~10V
11	插头CT	HSMP:赫斯曼接头只管 HSMN:赫斯曼接头螺纹
		HSMC:带冷端赫斯曼接头
12	特殊需求Spe	HKP:航插直管 HKN:航插螺纹
		插头参数及客户指定的特殊需求。

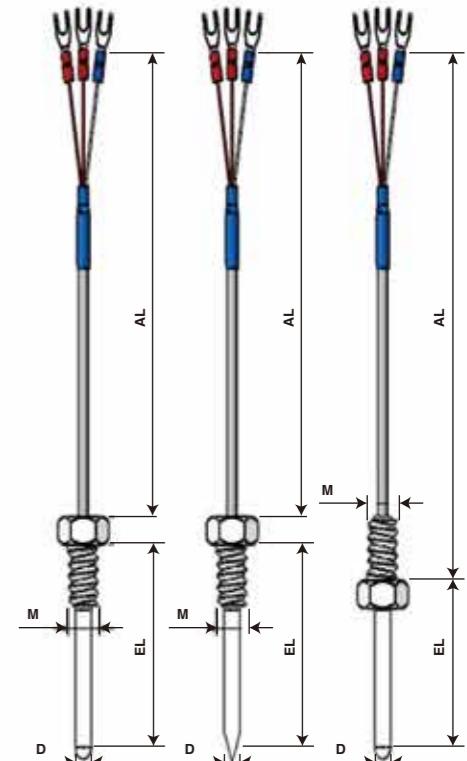
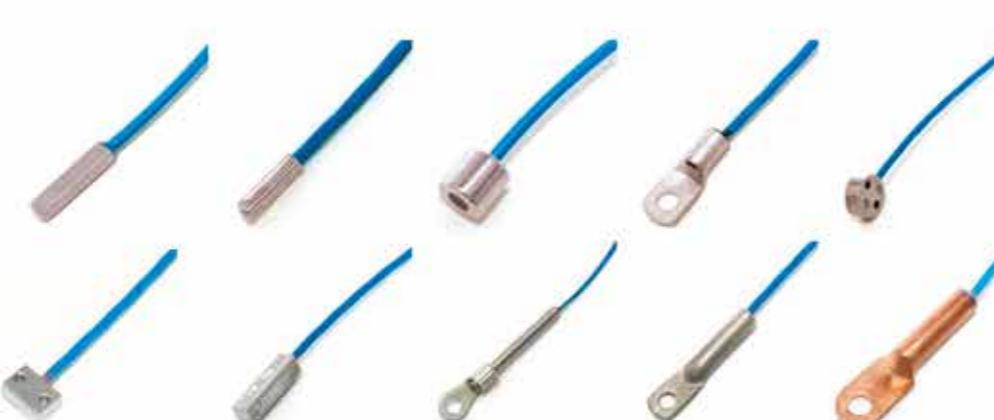
**YF-605-x-F-CL-M-D-EL-T-W-O-CT-Spe**
**选型举例: YF-605-1-PT100-A-M12\*1.75-D8-100mm-200°C-W3-O2-HSMC**


**WZPT-206 系列**
**WRNT-206 系列**

序号	参数	详细说明
1	WZPT-206 系列 WRNT-206 系列	
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B
		热电偶: I II III
5	尺寸Si	4.5*7*30mm 4*4*20mm D15*15mm(磁) 8*M4*5mm D15*6mm 15*10*6mm
6	线长AL (M)	0.5M 1M 2M 3M..... 或指定
7	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
8	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制 W4:四线制 W6:六线制
		热电偶: 无
9	是否带屏蔽S	S0:不带屏蔽 S1:带屏蔽
10	线尾处理方式XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
11	特殊需求Spe	客户指定需求:如防水、防腐、耐磨、防爆等等

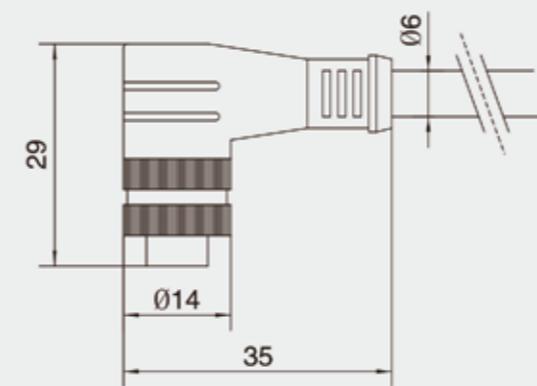
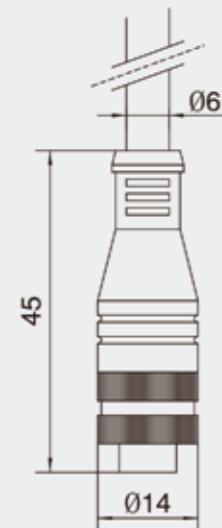

**WRNT-205 系列**
**WZPT-205 系列**

序号	参数	详细说明
1	WRNT-205 系列 WZPT-205 系列	WRNT: 热电偶 WZPT: 热电阻
2	支数x	1: 单支 2: 双支
3	分度号F	铂电阻: PT100 PT1000 PT200 PT500.....
		热电偶: S/R/B/K/E/J/N/T
4	精度CL	铂电阻: A B C 1/3B 热电偶: I II III
5	螺纹规格M	M8*1.25 M10*1.5 G1/2.....或指定
6	直径D (mm)	2 3 4 5 6 8 10.....20 或指定
7	插深EL (mm)	10~2000 或指定
8	线长AL (M)	0.5M 1M 2M 3M..... 或指定
9	使用温度T	铂电阻: -200~850 °C 范围内指定
		热电偶: -270~1820°C 范围内指定
10	接线方式W	铂电阻: W2:二线制 W3:三线制 W4:四线制 W6:六线制
		热电偶: 略
11	是否带屏蔽S	S0:不带屏蔽 S1:带屏蔽
12	线尾处理方式XW	1.上锡 2.U型叉 3.直针端子 4.铜皮端子 5.航空插头 6.客户指定其他端子
13	特殊需求Spe	客户指定需求:如防水、防腐、耐磨、防爆等等


**WZPT-206-x-F-CL-Si-AL-T-W-S-XW-Spe**
**选型举例: WZPT-206-1-PT100-A-4.5\*7\*30mm-2M-200°C-W3-S0-1**

**WZPT-205-x-F-CL-M-D\*EL-AL-T-W-S-XW-Spe**
**选型举例: WZPT-205-2-PT100-A-M10\*1.5-6\*27-2M-200°C-W3-S1-1**

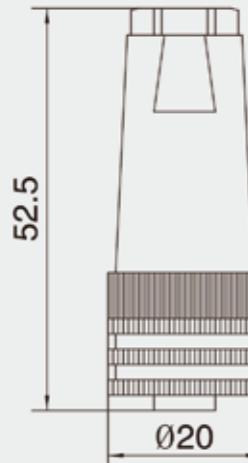

## 安装附件

M12\*1航空接头配件

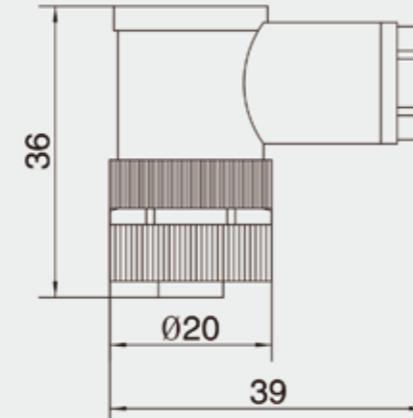


直头配线  
(线长1m/2m/4m/5m)

90° 弯头配线  
(线长1m/2m/4m/5m)



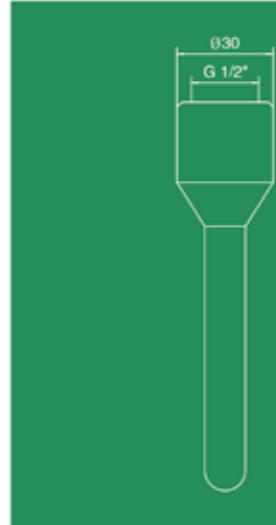
直头可自接线



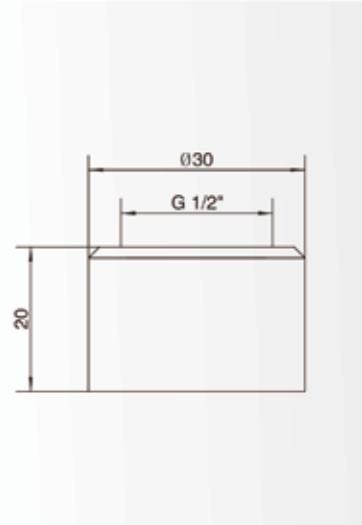
90° 弯头可自接线



焊接锥型保护管

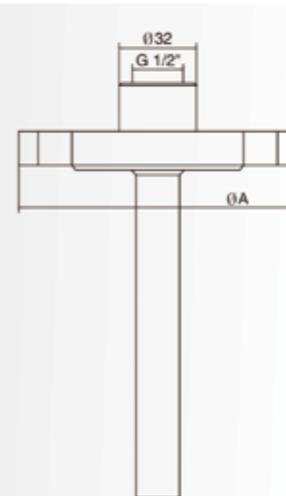


普通焊接保护管



焊接螺纹底座

温度焊接配件



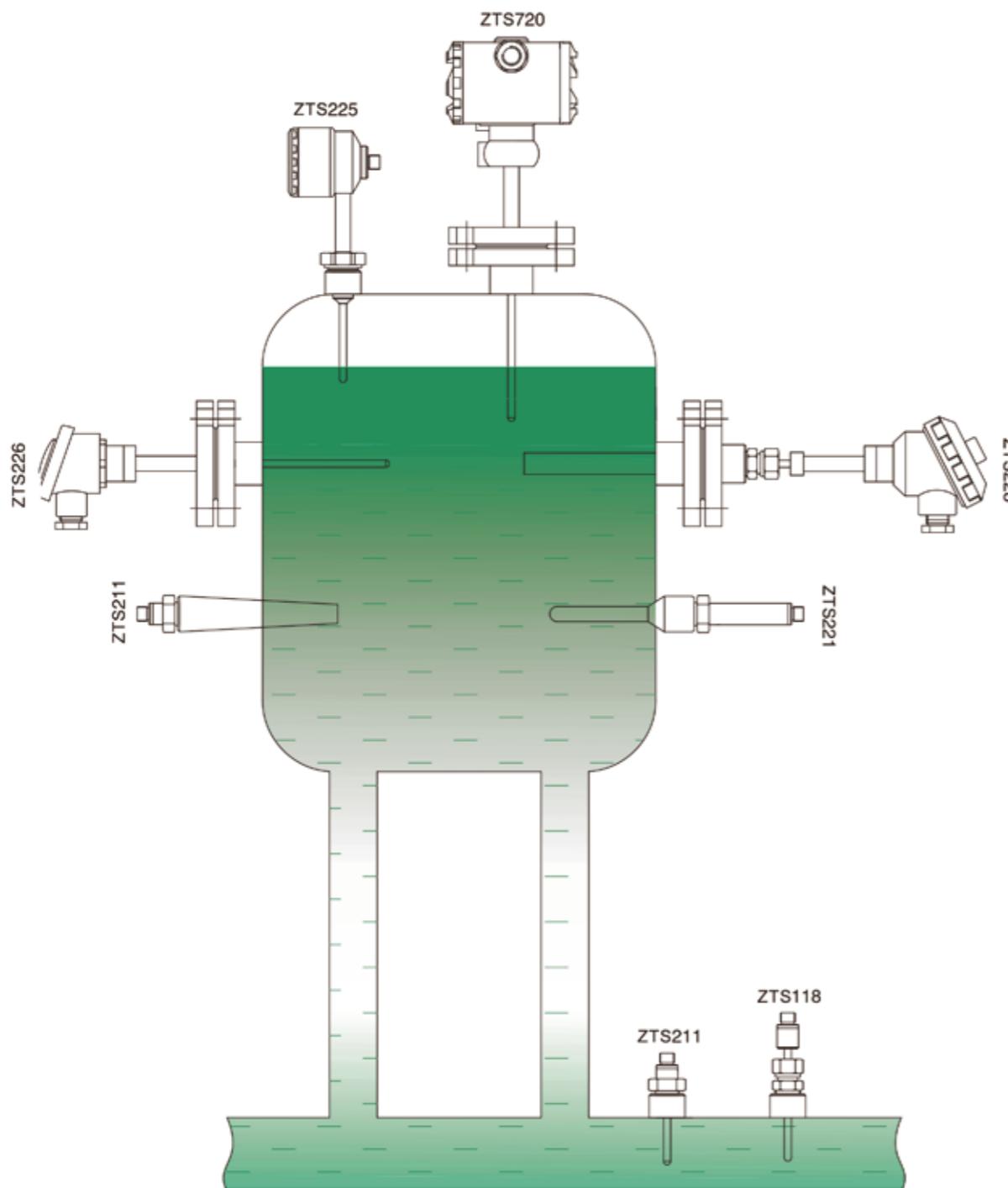
铠装法兰接口保护管



可调型螺纹接口

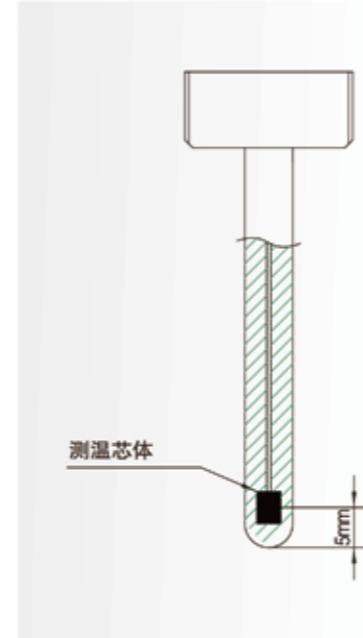
温度连接配件

## 工业型安装示意图

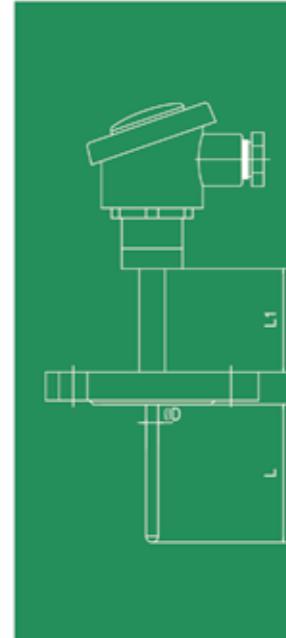


## 工业型其他注意事项

### 1、测量芯体的位置及剖视图



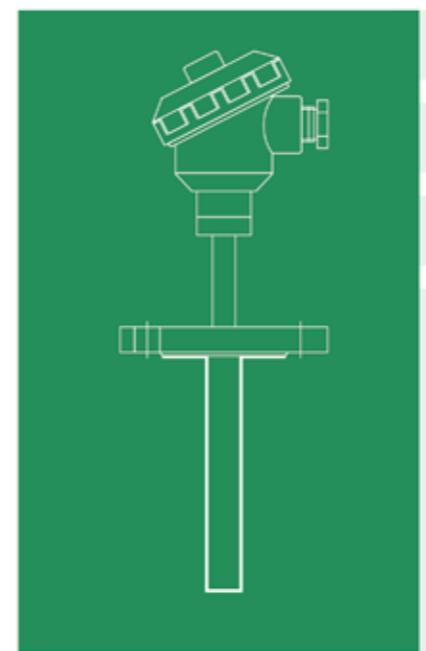
### 2、测量温度与延伸管的结构关系 (仅针对有接线盒款式)



序号	温度范围	L1 (延伸管长度mm)
1	-20~150°C	50mm
2	-20~200°C	100mm
3	-20~400°C	150mm

注意：常温无延伸管型号后加-W  
非标延伸管长度可在型号后加-XXX  
例：ZTS2260T02080100-W，  
“-W”表示无散热延伸管；  
ZTS2260T02080100-120，  
“-120”表示散热延伸管长度为120mm。

### 3、被覆PTFE款要求



不锈钢被覆PTFE款需要求法兰安装

不锈钢被覆PTFE款温度要求低于200°C

不锈钢被覆PTFE款压力要求低于10bar

**PT100热电阻温度阻值对应表**

温度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	电阻 (Ω)			电阻 (Ω)			电阻 (Ω)			
0	0	100.39	100.78	101.17	101.56	101.95	102.34	102.73	103.12	103.51
10	103.9	104.29	104.68	105.07	105.46	105.85	106.24	106.63	107.02	107.4
20	107.79	108.18	108.57	108.96	109.35	109.73	110.12	110.51	110.9	111.29
30	111.67	112.06	112.45	112.83	113.22	113.61	114	114.38	114.77	115.15
40	115.54	115.93	116.31	116.7	117.08	117.47	117.86	118.24	118.63	119.01
50	119.4	119.78	120.17	120.55	120.94	121.32	121.71	122.09	122.47	122.86
60	123.24	123.63	124.01	24.39	124.78	125.16	125.54	125.93	126.31	126.69
70	127.08	127.46	127.84	128.22	128.61	128.99	129.37	129.75	130.13	130.52
80	130.9	131.28	131.66	132.04	132.42	132.8	133.18	133.57	133.95	134.33
90	134.71	135.09	135.47	135.85	136.23	136.61	136.99	137.37	137.75	138.13
100	138.51	138.88	139.26	139.64	140.02	140.4	140.78	141.16	141.54	141.91
110	142.29	142.67	143.05	143.43	143.8	144.18	144.56	144.94	145.31	145.69
120	146.07	146.44	146.82	147.2	147.57	147.95	148.33	148.7	149.08	149.46
130	149.83	150.21	150.58	150.96	151.33	151.71	152.08	152.46	152.83	153.21
140	153.58	153.96	154.33	154.71	155.08	155.46	155.83	156.2	156.58	156.95
150	157.33	157.7	158.07	158.45	158.82	159.19	159.56	159.94	160.31	160.68
160	161.05	161.43	161.8	162.17	162.54	162.91	163.29	163.66	164.03	164.4
170	164.77	165.14	165.51	165.89	166.26	166.63	167	167.37	167.74	168.11
180	168.48	168.85	169.22	169.59	169.96	170.33	170.7	171.07	171.43	171.8
190	172.17	172.54	172.91	173.28	173.65	174.02	174.38	174.75	175.12	175.49
200	175.86	176.22	176.59	176.96	177.33	177.69	178.06	178.43	178.79	179.06
210	179.53	179.89	180.26	180.63	180.99	181.36	181.72	82.09	182.46	182.82
220	183.19	183.55	183.92	184.28	184.65	185.01	185.38	185.74	186.11	186.47
230	186.84	187.2	187.56	187.93	188.29	188.66	189.02	189.38	189.75	190.1
240	190.47	190.84	191.2	191.56	191.92	192.29	192.65	193.01	193.37	193.74
250	194.1	194.46	194.82	195.18	195.55	195.91	196.27	196.63	196.99	197.35
260	197.71	198.07	198.43	198.79	199.15	199.51	199.87	200.23	200.59	200.95
270	201.31	201.67	202.03	202.39	202.75	203.11	203.47	203.83	204.19	204.55
280	204.9	205.26	205.62	205.98	206.34	206.7	207.05	207.41	207.77	208.13
290	208.48	208.84	209.2	209.56	209.91	210.27	210.63	210.98	211.34	211.7
300	212.05	212.41	212.76	213.12	213.48	213.83	214.19	214.54	214.9	215.25
310	215.61	215.96	216.32	216.67	217.03	217.38	217.74	218.09	218.44	218.8
320	219.15	219.51	219.86	220.21	220.57	220.92	221.27	221.63	221.98	222.33

**PT100热电阻温度阻值对应表**

温度	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	电阻 (Ω)			电阻 (Ω)			电阻 (Ω)			
330	222.68	223.04	223.39	223.74	224.09	224.45	224.8	225.15	1225.5	225.85
340	226.21	226.56	226.91	227.26	227.61	227.96	228.31	228.66	229.02	229.37
350	229.72	230.07	230.42	230.77	231.12	231.47	231.82	232.17	232.52	232.87
360	233.21	233.56	233.91	234.26	234.61	234.96	235.31	235.66	236	236.35
370	236.7	237.05	237.4	237.74	238.09	238.44	238.79	239.13	239.48	239.83
380	240.18	240.52	240.87	241.22	241.56	241.91	242.26	242.6	242.95	243.29
390	243.64	243.99	244.33	244.68	245.02	245.37	245.71	246.06	246.4	246.75
400	247.09	247.44	247.78	248.13	248.47	248.81	249.16	249.5	245.85	250.19
410	250.53	250.88	251.22	251.56	251.91	252.25	252.59	252.93	253.28	253.62
420	253.96	254.3	254.65	254.99	255.33	255.67	256.01	256.35	256.7	257.04
430	257.38	257.72	258.06	258.4	258.74	259.08	259.42	259.76	260.1	260.44
440	260.78	261.12	261.46	261.8	262.14	262.48	262.82	263.16	263.5	263.84
450	264.18	264.52	264.86	265.2	265.53	265.87	266.21	266.55	266.89	267.22
460	267.56	267.9	268.24	268.57	268.91	269.25	269.59	269.92	270.26	270.6
470	270.93	271.27	271.61	271.94	272.28	272.61	272.95	273.29	273.62	273.96
480	274.29	274.63	274.96	275.3	275.63	275.97	276.3	276.64	276.97	277.31
490	277.64	277.98	278.31	278.64	278.98	279.31	279.64	279.98	280.31	280.64
500	280.98	281.31	281.64	281.98	282.31	282.64	282.97	283.31	283.64	283.97
510	284.3	284.63	284.97	285.3	285.63	285.96	286.29	286.62	286.85	287.29
520	287.62	287.95	288.28	288.61	288.94	289.27	289.6	289.93	290.26	290.59
530	290.92									

**PT100热电阻温度阻值对应表**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
温度	电阻 ( Ω )			电阻 ( Ω )			电阻 ( Ω )			
-200	18.52									
-190	22.83	22.4	21.97	21.54	21.11	20.68	20.25	19.82	19.38	18.95
-180	27.1	26.67	26.24	25.82	25.39	24.97	24.54	24.11	23.68	23.25
-170	31.34	30.91	30.49	30.07	29.64	29.22	28.8	28.37	27.95	27.52
-160	35.54	35.12	34.7	34.28	33.86	33.44	33.02	32.6	32.18	31.76
-150	39.72	39.31	38.89	38.47	38.05	37.64	37.22	36.8	36.38	35.96
-140	43.88	43.46	43.05	42.63	42.22	41.8	41.39	40.97	40.56	40.14
-130	48.00	47.59	47.18	46.77	46.36	45.94	45.53	45.12	44.7	44.29
-120	52.11	51.7	51.29	50.88	50.47	50.06	49.65	49.24	48.83	48.42
-110	56.19	55.79	55.38	54.97	54.56	54.15	53.75	53.34	52.93	52.52
-100	60.26	59.85	59.44	59.04	58.63	58.23	57.82	57.41	57.01	56.6
-90	64.3	63.9	63.49	63.09	62.68	62.28	61.88	61.47	61.07	60.66
-80	68.33	67.92	67.52	67.12	66.72	66.31	65.91	65.51	65.11	64.7
-70	72.33	71.93	71.53	71.13	70.73	70.33	69.93	69.53	69.13	68.73
-60	76.33	75.93	75.53	75.13	74.73	74.33	73.93	73.53	73.13	72.73
-50	80.31	79.91	79.51	79.11	78.72	78.32	77.92	77.52	77.12	76.73
-40	84.27	83.87	83.48	83.08	82.69	82.29	81.89	81.5	81.1	80.7
-30	88.22	87.83	87.43	87.04	86.64	86.25	85.85	85.46	85.06	84.67
-20	92.16	91.77	91.37	90.98	90.59	90.19	89.8	89.4	89.01	88.62
-10	96.09	95.69	95.3	94.91	94.52	94.12	93.73	93.34	92.95	92.55
0	100	99.61	99.22	98.83	98.44	98.04	97.65	97.26	96.87	96.48