



## 温度变送器

### 一、概述

温度变送器、采用 PT100 温度传感器为敏感元件,用计算机激光调阻进行温度补偿,采用一体化接线盒设计。具有专用接线端子以及数字显示,安装、校验、维修方便。本系列产品适应于石油、水利、化工、冶金、电力、科研、环保等各种企事业单位,实现对流体温度的测量并适用于各种场合环境及各种腐蚀性流体。

### 二、主要特点

多种量程选择;数字温度显示;零点、量程调试方便;反向极性保护及限流保护;抗雷击、抗冲击;隔爆/本安防爆;体积小、外形美观、性价比高;高精度、高稳定性、高可靠性;

### 三、技术性能



量程范围	-55~500℃	精度等级	0.5%
过载能力	200%	输出信号	4~20mA/RS485
稳定性	≤0.1% /年	电源电压	18~36VDC
显示方式	4位LED	显示范围	-1999~9999
环境温度	-20℃~70℃	相对湿度	≤80%
安装螺纹	M20*1.5 (可定制)	接口材质	不锈钢

### 四、选型表

温度变送器 TXT-□□□□/□□□□□□		
传感器类型	P-T P-A	热电阻 (500℃以内) 热电偶
过程接口	98 A1 A4 . .	M20*1.5, 插深 45mm(含螺纹), 直径 φ 8mm M16*1.5, 插深 50mm(含螺纹), 直径 φ 10mm M20*1.5, 插深 30mm(不含螺纹), 直径 φ 8mm  (按客户要求选型)
输出信号	2 5 6 8	模拟量 4-20mA (两线制) 电压 0-5V (三线制) 485 输出 电压 0-10V (三线制)



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

外壳类型	M	精巧型温度变送器配霍斯曼接插件	
	G	精巧型温度变送器配航空插座	
	E	精巧型温度变送器葛兰型直接出线	
	X	2088 外壳温度变送器	
	C	温度变送器接线盒式	
	J	不锈钢外壳温度变送器（带散热片）	
现场显示	N	无显示表头	
	A	带数码管（LED）显示表头	
	Y	带液晶屏（LCD）显示表头	
精度等级		3	0.5 级
特殊要求(多选项)		无	无特殊要求
		i	本安防爆 ExiaIICT6
		d	隔爆防爆 ExdIICT6（外壳类型区别于上述选型）
		Y	全英文铭牌
		Z	中性铭牌
量程			参见量程选型详表
选型举例：TXTP-TA42/HN3iA9			
精巧型温度压力变送器，M20*1.5，插深 30mm（不含螺纹），直径 $\phi$ 8mm，输出两线制 4-20ma 电流信号，霍斯曼接插件试样，不带表头显示，精度等级 0.5 级，本安防爆型，量程为-50-250℃			

量程选型详表									
编 码	量 程	编 码	量 程	编 码	量 程	编 码	量 程	编 码	量 程
A1	0-100℃	A2	0-150℃	A3	0-200℃	A4	0-250℃	A5	0-300℃
A6	0-160℃	A7	-10-100℃	A8	-50-100℃	A9	-50-250℃	B1	-40-80℃
B2	-40-200℃	B3	0-50℃	B4	-10-200℃	B5	-20-200℃	B6	-40-120℃
B7	-5-100℃	B8	-20-200℃	B9	-50-200℃				
特殊量程可定制									

## 五、电气接线

信号端子设置在电气盒的独立舱内。在接线时，可拧下接线侧的表盖。电源是通过信号线接到变送器的，不需要另外的接线。

