



## 2088 型温度变送器

### 一、概述

2088 型温度变送器采用 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

2088 型温度变送器			
TXT a b c / d e			
a、传感器类型			
P-T	热电阻 (500℃ 以内)	P-2	双只热电阻/热电偶传感器
b、过程连接形式			
98	M20*1.5, 插深 45mm(含螺纹), 直径 φ 8mm	A1	M16*1.5, 插深 50mm(含螺纹), 直径 φ 10mm
A4	M20*1.5, 插深 30mm(不含螺纹), 直径 φ 8mm		按客户要求选型
c、输出信号			
2	模拟量 4-20mA (两线制)	6	485 通讯
8	0-10V	9	模拟量 4-20mA (两线制) +Hart 通讯
d、附加选项			
外壳类型			
X	2088 型外壳温度变送器	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	Y	全英文铭牌
Z	中性铭牌		
<b>e、量程</b>			
参见量程选型详表			
选型举例：TXTP-TA42/XA3iA1			
2088 型温度变送器，热电阻，M20*1.5，插深 30mm(不含螺纹)，直径 Φ8mm，输出信号模拟量 4-20mA，2088 型外壳温度变送器，带数码管（LED）显示表头，精度等级 0.5 级，本安防爆型，量程为 0-100℃			

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。

