



2088 型智能温度开关



产品概述

TXT 通用型 2088 智能温度开关采用进口三线制 PT100 芯体作为敏感元件，内置处理电路，经过计算机自动测试，并用激光调阻工艺进行了宽温度和灵敏度补偿，将传感器毫伏信号转换成开关量输出、电流信号输出，可直接与计算机、控制仪表、显示仪表等相连。

选用高稳定性和高可靠性的 PT100 温度传感器和高性能的开关和变送器专用电路，整体性能稳定可靠，可进行远距离信号传输。采用工业型防爆壳体，数字化补偿电路，显示输出稳定。

特点

- 外壳防护等级 IP65
- 304/316 不锈钢探杆结构
- 高精度、全不锈钢结构
- 数字温度显示
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 两路开关量输出 SPDT + 一路模拟量 4-20mA 输出
- 抗振动、抗冲击

适用范围

2088 型温度开关是工业实践中最为常用的一种智能温度开关，其广泛应用于各种工业自控环境，涉及水利水电、铁路交通、智能建筑、生产自控、航空航天、军工、石化、油井、电力、船舶、机床、管道等众多行业

性能参数

量程范围	-50-200℃
传感器类型	三线制 PT100
供电电源	24V
输出信号	两路 SPST+4~20mA、

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



# 常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-50℃~200℃
储存温度	-40℃~100℃
零点温漂	±0.1%FS (-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±0.1%FS (-20℃~85℃)
过载温度	200%FS
机械振动	20g (20~5000HZ) 0
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5 级
绝缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.1%FS/年
EMC 浪涌	(IEC61000-4-5) 2KV
EMC 静电	(IEC61000-4-2) 接触放电 8KV, 空气放电 15KV
防护等级	IP65
防爆等级	隔爆防爆 Exd II CT6
材质	外壳铝/不锈钢; 隔离膜片 316L
介质兼容	与不锈钢兼容的各种介质

## 选型

2088 型温度开关			
TXT□-□□□□/□□□□□□			
传感器类型	P-T	PT100 温度传感器	
过程接口	98	M20*1.5 外螺纹, 插深 45mm (含螺纹), 直径 8mm	
	A4	M20*1.5 外螺纹, 插深 30mm (不含螺纹), 直径 8mm (按客户要求选型)	
输出信号	7	两路开关量+一路 4-20mA 信号	
外壳类型	X	2088 躯壳配常规接头	
	Z	2088 躯壳配卡箍接头 (φ50.5)	
现场显示	A	带数码管 (LED) 显示表头	
精度等级	3	0.5 级	

公司地址：江苏省常州市关河西路 180 号恒远大厦 17 楼

厂部地址：江苏省常州市新北区孟河镇郭河工业园

联系人：张经理

热线电话：400-119-0288

电话：0519-85227221

手机：13656120670

传真：0519-85281591

QQ：4001190288

E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com



特殊要求(多选项)	无	无特殊要求
	d	隔爆防爆 ExdIICT6
	L	316L 材质接头 (不选为 304 材质接头)
	Y	全英文铭牌
	Z	中性铭牌
	F	径向不锈钢外壳 (不选为压铸铝外壳)
	G	轴向不锈钢外壳 (不选为压铸铝外壳)
量程		参见量程选型详表
选型举例: TXTP-TA47/XA3dA1 2088 型温度开关, M20*1.5, 插深 30mm(不含螺纹), 直径 8mm, 输出两路开关量+一路 4-20mA 模拟量, 精度 0.5 级, 隔爆型, 量程 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℃	A6	0-160℃	A7	-10-100℃
A8	-50-100℃	B1	-40-80℃	B3	0-50℃	B4	-10-200℃	B6	-40-120℃
B7	-5-100℃								
特殊量程可定制									

## 外形尺寸

