

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

2088 型智能压力开关

一、概述

TXYS 通用型 2088 型智能压力开关采用 316L 材质扩散硅压力芯体作为敏感元件,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标准电压、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压阻式压力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。



二、特点

外壳防护等级 IP65; 316L 不锈钢隔离膜片结构; 高精度、全不锈钢结构; 数字压力显示; 抗干扰强、长期稳定性好; 两路开关量输出 SPDT; 量程范围宽,可测量表压、绝压和差压; 抗振动、抗冲击

三、适用范围

2088 型智能压力开关是工业实践中常用的一种智能压力开关,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。

四、性能参数

量程范围	-100kPa…0∼10kPa…100MPa	压力类型	玉力类型 表压、绝压、差压			
供电电源	24V	输出信号	SPST+4 \sim 20mA、			
工作温度	-20°C∼85°C	介质温度	-20°C ~85°C			
储存温度	-40°C ~100°C	零点温漂	\pm 0.1%FS (-20°C \sim 85°C)			
灵敏度温漂	±0.1%FS (-20℃~85℃)	过载压力	150%FS			
机械振动	20g (20∼5000HZ)0	冲击	100g (11ms)			
综合精度	0.5级	绝 缘	100 M Ω $/250$ VDC			
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	本安防爆 Exia II CT6 / 隔爆防爆 Exd II CT6			
材质	外壳铝/不锈钢;隔离膜片 316L	材质	外壳铝/不锈钢;隔离膜片 316L			



CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

五、选型表

2088 型压	力变送器				
TXY a b c	/ d e				
a、传感器	类型				
S-G	扩散硅表压(常规)	S-A	扩散硅绝压(常规)		
S-D	扩散硅差压				
b、过程连	接形式				
00	M20*1.5	01	NPT1/2		
02	NPT1/4	03	G1/2		
04	G1/4	07	M14*1.5		
c、输出信	号				
7	两路开关量+一路 4-20mA 信号				
d、附加选	项	'			
外壳类型					
X	2088 躯壳配常规接头	Y	2088 躯壳配高温接头(最高 200℃蒸汽)		
Z	2088 躯壳配卡箍接头 (φ 50. 5)				
现场显示		'			
A	带数码管(LED)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	L	316L 材质接头(不选为 304 材质接头)		
Y	全英文铭牌	Е	中英文铭牌		
F	径向不锈钢外壳 (不选为压铸铝外壳)	F	径向不锈钢外壳 (不选为压铸铝外壳)		
e、量程					
	参见量	是程选型详	表 表		
选型举例:	TXYS-G007/XA3i16				
2088 型智育	能压力开关,表压,接口螺纹 M20*1.5,两路开乡	€量+一路 4	1-20mA 信号,带数码管(LED)显示表头,原		
等级 0.5 组	B,本安防爆型,量程为 0-40Mpa				

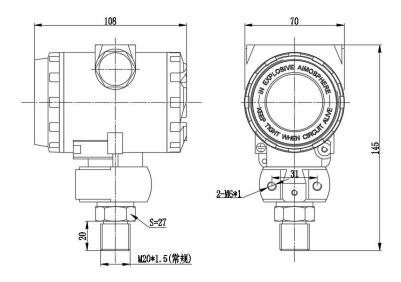
	量程选型详表										
编码	量程	编码	量程	编码	量程	编码	量程	编码	量程		
27	0-10Kpa	01	0-35Kpa	02	0-70Kpa	03	0-100Kpa	05	0-350Kpa		
47	0-0.6Mpa	25	0-0.5Mpa	26	0-1.6Mpa	42	-0.1-1.6Mpa	22	0-2.5Mpa		
23	0-4Mpa	20	0-6Mpa	58	0-8Mpa	11	0-10Mpa	38	0-16Mpa		
13	0-25Mpa	14	0-35MPa	16	0-40Mpa	92	0-50Mpa	17	0-60Mpa		
	特殊量程可定制										

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: 0519-85281591QQ: 4001190288E-mail: 2631540167@qq.com网址: www.cz-tianli.com



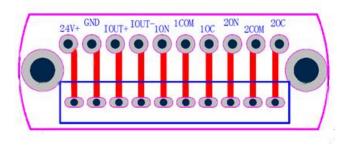
CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

六、外形尺寸



七、电气接线

接线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。



本产品有10个端子, 所以常规的产品默认为2路控制器带1路模拟输出。

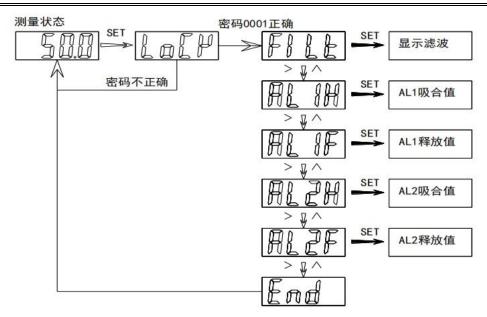
八、设置参数



面板具有 4 个数码管和 3 按键,设定键为 SET,位选键为 SUB,增加键为 ADD。 1. 开关点设置流程:



CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



FILT 此值为显示滤波系数。

AL1H 此值为开关 1 (AL1/SP1) 吸合值

AL1F 此值为开关 1 (AL1/SP1) 释放值

AL2H 此值为开关 2 (AL2/SP2) 吸合值

AL2F 此值为开关 2 (AL2/SP2) 释放值

END 保存退出

注意:如果 AL1H>AL1F,则此 SP1 为上限报警模式,如果 AL1H<AL1F,则此 SP1 为下限报警模式,如果 AL1H=AL1F,则此 SP1 关闭。回差=Abs(AL1H-AL1F)。SP2 设置与 SP1 一致。

2. 零位清零:

在零位压力状态下,长按移位键,也就是最中间的按键,长按越 3-4 秒钟即可清零。再次执行清零操作会恢复到工厂校准状态。出厂状态默认清零值为 0.

九、注意事项

- 1、请按图示接线方法正确接线。若接反,由于仪表内部采用了保护措施,将无信号输出。
- 2、该仪表使用在对不锈钢无蚀害的介质中(特殊防腐型除外)。
- 3、所测系统可出现的最大压力不能超过额定过载值,开关背压端不能直接接导电性、腐蚀性液体或气体,液位密封型导气电缆的导气孔不能堵塞。
- 4、严禁将尖而硬的东西伸入压力输出孔,齐平膜型变送器的膜片不能用手等任何东西碰撞。
- 5、本产品属精密的一次测量仪表,严禁随意摔打,强力夹持,拆卸或用尖锐的金属器具捅引压孔。
- 6、仪表尽可能安装于通风、干燥、无蚀、荫凉之处。如现场环境恶劣,应采取妥善措施保护仪表。
- 7、非专业人员请勿拆开仪表或更改参数设置。