

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

TXZC2 型智能压力/差压开关





一、概述

- TXZ 是采用压阻传感器采集技术,加之高精度工业线路元件集合而成的具有高稳定性,触点型的智能压力/差压开关。
- TXZ 智能压力开关能采集实时压力,显示实际压力并最多输出 4 路开关量和 1 路模拟量,集开关和变送器为一体的隔爆型压力开关。最大量程 160MPa,耐压值为选型量程的 1.5 倍。
- TXZ 智能差压开关能采集实时差压,显示实际差压并最多输出 4 路开关量和 1 路模拟量,集开关和变送器为一体的隔爆型差压开关。最大量程 2MPa,耐差压值为选型量程的 1.5 倍,最大静压 20MPa(两端同时施压)。注:高静压场建议使用三阀组防止单向过压。

二、应用领域

泵及压缩机 水处理系统 机电自动化 工程机械 液压与气动系统 医用设备

三、产品简介

基本参	参数	
电源	$DC24V \pm 5\%, AC220V \pm 5\%$	
量程范围	-0.1-160MPa (差压最大 2MPa)	
可设定范围	20%FS-80%FS(最佳)	
过载	150%FS	
显示	四位 LCD	
显示精度	0. 5%FS	
重复性误差	≤0.3%FSmax	
温度漂移	≤0.1%FSmax	
外壳防护等级	IP65	
模拟输出	4-20mA 负载≤600 欧姆 精度 0.5%FS	



CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

输出方式			
类型	PNP 晶体管输出、SPST 开关量输出		
动作寿命	>100 万次		
响应时间	动作时间:15ms 释放时间: 8ms		
过程连接	不锈钢 304# M20×1.5(常规)		
环境条件			
介质温度	−25−80°C		
环境温度	-25-80°C		

四、选型表

	- <u>X XX XX</u> . <u>XX</u> ? - A B C . D	<u>X X . XX X</u> E F . G . H			
A: 供电					
	代码			供电电源	
	1			DC24V	
	2			AC220V	
B: 传感器	B 类型				
	代码		传感器类型		
CG			陶瓷传感器表压型		
SG		扩散硅传感器表压型			
SD			扩散硅传感器差压型		
SY			应变片传感器表压型		
C: 量程					
代码	量程	代码	量程	代码	量程
00	0-20KPa	01	0-35KPa	02	0-70KPa
03	0-100KPa	04	0-200Kpa	05	0-350Kpa
06	0-700Kpa	07	0-1MPa	08	0-2MPa
09	0-3.5MPa	10	0-7MPa	11	0-10MPa
12	0-20MPa	13	0-25MPa	14	0-30MPa
15	0-35MPa	16	0-40MPa	17	0-60MPa
18	-0.1-2MPa	19	0-18MPa	20	0-6МРа
D: 逻辑输出					
代码			逻辑输出		
10			一路 PNP (DC24V, 3A max)		
11			二路 PNP (DC24V, 3A max)		

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.

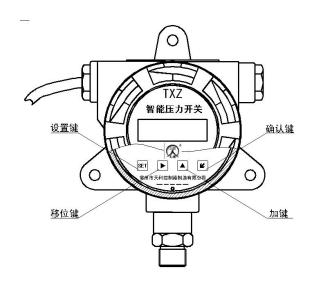
12	三路 PNP(DC24V, 3A max)
30	一路继电器(DC24V/AC250V,3A max)
31	二路继电器(DC24V/AC250V,3A max)
32	三路继电器(DC24V/AC250V,3A max)
33	四路继电器(DC24V/AC250V, 3A max)
E: 输出类型	
代码	输出类型
0	有源输出(只有 PNP 输出才能选)
4	通断信号
F:模拟量输出	
代码	模拟量输出
N	无
В	4-20mA
G:过程连接	
代码	过程连接
00	外螺纹 M20×1.5(不锈钢 304#)
01	外螺纹 1/2NPT (不锈钢 304#)
02	外螺纹 1/4NPT (不锈钢 304#)
03	外螺纹 G1/2" (不锈钢 304#)
04	外螺纹 G1/4" (不锈钢 304#)
H:防爆类型	
代码	防爆类型
d	Ex d IICT6
0 无要求,可以忽略该项	

五、按键定义

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、接线方式

带电流输出型接线方式

型号: 31-1□□□□.□□□B.□□

	黑	DC24V-
$\parallel_{TXZ}\parallel$	黒	
	红	DC24V+
		COM公共端
	黄	(有源输出型不需要接)
	蓝	SĿ! (第一路输出)
		 5≿2 (第二路输出)
	紫	()
	白	5Ŀ3 (第三路输出)
	绿	IO(电流输出)
	棕	SGND (接大地)
		

不带电流输出型接线方式

型号: 31-1□□□□.□□□N.□□

至 4: 21 10000.0000.000			
	黑	DC24V- / AC220V N	
$\parallel_{TXZ} \parallel$	羔	电源供电	
	红	DC24V+AC220V L	
	<u>*</u> T	 COM公共端	
	黄	(有源输出型不需要接)	
	四		
	蓝	SE! (第一路输出)	
	紫	SE2(第二路输出)	
	<i>ਨ</i>		
	白	5Ŀ3 (第三路输出)	
	绿	SEY(第四路输出)	
	-3		
	棕	SGND (接大地)	
	ימו	≟	

七、设定步骤

1、按键说明

1,	12 00 11	
项目	功能说明	操作流程
基本设置	进入基本设置	按 "Set" 键 3 秒 ,显示 "ST1" ,按 "▲" 键 ,面板循环显示 : "ST1" "ST2" "ST3" "Ec"。
ST1	压力上升且压力≥ST1值时 ,起	显示 "ST1"时,按 "Enter"键,进入第一回路设定值设置状态,

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

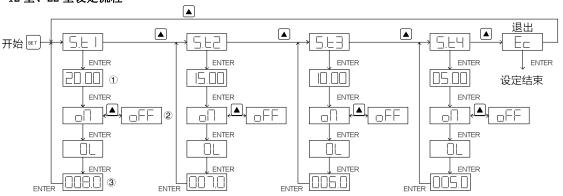


CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

(第一回 路设定值)	始状态切换(即:常开→常闭, 常闭→常开或 DC24V→DC0V, DC0V→DC24V)	此时闪烁位为可修改位,按"▲"键,闪烁位数字可从0至9循环修改,按:"▶"键,闪烁位可从千位至个位循环移动。通过"▲"键、"▶"键,完成设定值设置,按"Enter"键,设定值存储,并跳转显示"ON"或"OFF"。
ON/OFF (第一回 路起始状 态)	显示"ON"时,则此回路在压力上升且压力 < ST1值时,输出状态为常闭或者 DC24V;显示"OFF"时,则此回路在压力上升且压力 < ST1值时,输出状态为常开或者 DC0V;	按 "▲"键,"ON"和 "OFF"来回切换;按 "Enter"键,状态值存储,并跳转显示"OL"。
OL (第一回 路延时值)	压力下降且压力≤(ST1-OL) 值时,输出状态复位。	显示 "OL"时,按 "Enter"键,进入第一回路设定值设置状态,此时闪烁位为可修改位,按 "▲"键,闪烁位数字可从0至9循环修改,按:"▶"键,闪烁位可从干位至个位循环移动。通过"▲"键、"▶"键,完成设定值设置,按 "Enter"键,延时值存储,并跳转显示 "ST1。"
	ST2 回路、ST3 回路、S	T4 回路设定如上 ST1 回路设定 , 不再敷述。
退出	退出基本设置	显示"Ec"时,按"Enter"键,退出基本设置状态

2、设定流程图

12型、22型设定流程

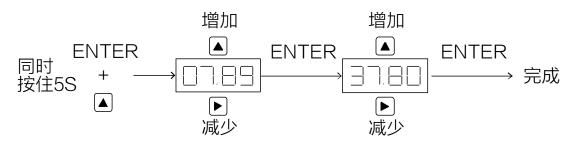


- 注:根据型号以及输出路数,部分回路设置无效。
- ①设定值: 开关动作的压力值。
- ②起始输出状态: oN 为显示压力低于设定值开关闭合; oFF 为显示压力高于设定值开关闭合。
- ③延时值:延时值=设定值-复位值,即切换差。

3、电流值微调

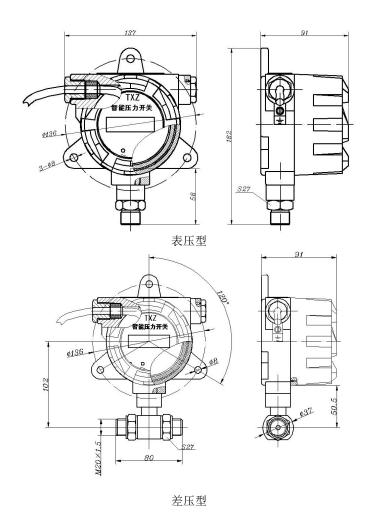


CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.



同时按住 "ENTER"键、"▲"键 5 秒,大致显示 4mA 对应的 DA 值,按 "▶"键调小,"▲"键调大,调整后按 "ENTER"键进入 20mA 微调,按 "▶"键调小,"▲"键调大,完成后按 "ENTER"键退出,即完成电流微调。(注:出厂时已调整好,正常状况下无需微调。)

八、外形尺寸图



九、注意事项

- ①严禁带电接线。
- ②严禁打开面板。
- ③有良好的接地。
- ④接线请按说明书接线。