



TXZP2 型智能压力开关（电接点）



一、概述

- TXZ 是采用德国陶瓷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，无触点型的智能压力开关。

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、技术特点

- 完全可取代机械式电接点压力表
- 四位 LED 实时显示压力，显示直观
- 精度高、重复性好、寿命长
- 无膜片、无触点、耐腐蚀性强

四、基本参数

基本参数	
电源	DC24V±5%或 AC220V±5%
量程	-0.1~100MPa
可设定范围	20%FS-80%FS（最佳）
过载	150%FS



常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

显示	四位 LED
显示精度	1%FS
重复性误差	$\leq 0.5\%FS_{max}$
温度漂移	$\leq 0.1\%FS_{max}$
外壳防护等级	IP65
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℃
环境温度	-25~80℃

五、产品选型

TXZP2- <u>X</u> <u>XX</u> <u>XX</u> . <u>XX</u> <u>X</u> <u>X</u> . <u>XX</u> <u>X</u>				39 为不锈钢外壳+航空插头	
39 - A B C . D E F . G H				49 为不锈钢外壳+六芯接线盒	
A: 供电电源					
代 码			供电电源		
1			DC24V		
2			AC220V		
B: 传感器类型					
代 码			传感器类型		
CG			陶瓷压阻表压型		
SY			应变片传感器表压型		
C: 量程					
代 码	量 程		代 码	量 程	
03	0-100KPa		04	0-200KPa	
06	0-700KPa		07	0-1MPa	
09	0-3. 5MPa		10	0-7MPa	
12	0-20MPa		13	0-25MPa	
15	0-35MPa		16	0-40MPa	
18	-0. 1-2MPa		19	0-18MPa	
20			20	0-6MPa	
D: 逻辑输出					
代 码			逻辑输出		

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

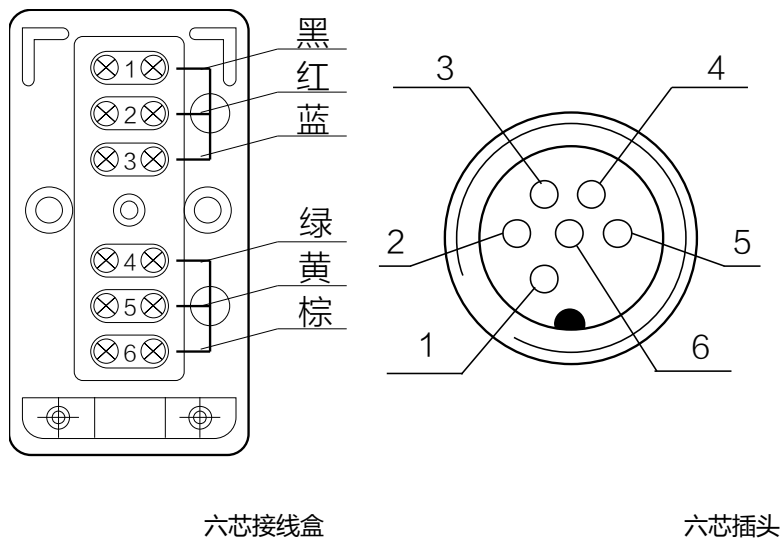


常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

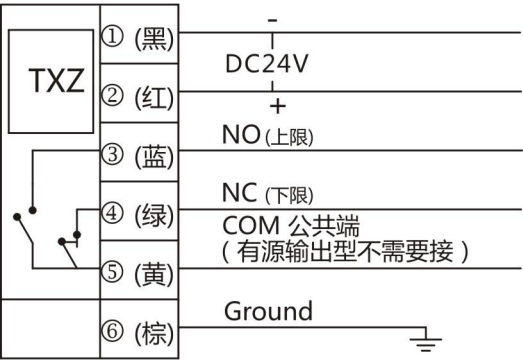
11		二路 PNP (DC24V, 3A max)	
31		二路继电器 (DC24V/AC250V, 3A max)	
E: 输出类型			
代码		输出类型	
0		有源输出 (只有 PNP 输出才能选)	
4		通断信号	
F: 模拟量输出			
代码		模拟量输出	
N		无	
G: 过程连接			
代码		过程连接	
00		外螺纹 M20×1.5 (不锈钢 304#)	
01		外螺纹 1/2NPT (不锈钢 304#)	
02		外螺纹 1/4NPT (不锈钢 304#)	
03		外螺纹 G1/2” (不锈钢 304#)	
04		外螺纹 G1/4” (不锈钢 304#)	
H: 外形尺寸			
代码		外形尺寸	
1		100 径向	
5		100 轴向 (带安装法兰)	
代码		外形尺寸	
2		100 轴向	
8		100 径 (向带后边)	

六、 端子示意图

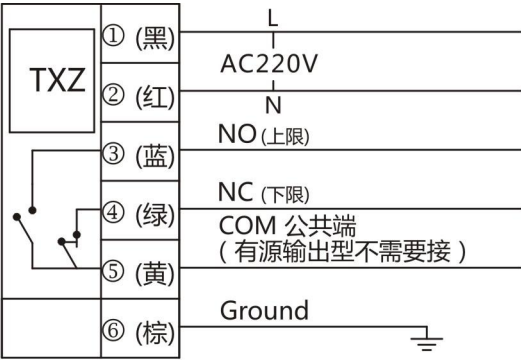




七、接线方式



DC24V供电



AC220V供电

八、设定步骤

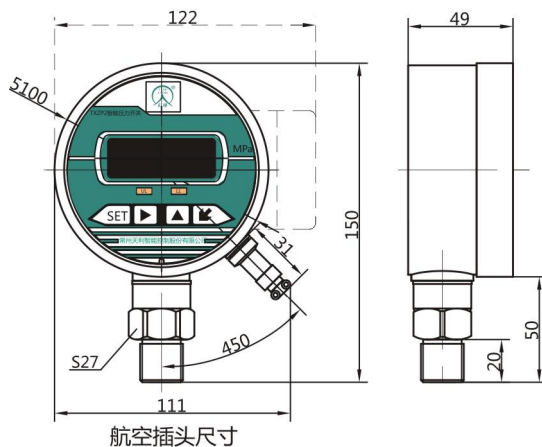
按键说明：

项目	功能说明	操作流程
基本设置	进入基本设置	短按 SET 键，显示 “UL”，按 “▶” 键，面板循环显示：“UL” “LL” “Ec”。
上限设定	压力 > 上限值时，上限 (UL) 为常闭状态； 压力 ≤ 上限值时，上限 (UL) 为常开状态；	显示 “UL” 时，按 “↵” 键，进入上限设置状态，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，闪烁位可从千位至个位循环移动。通过 “▲” 键、“▶” 键，设定上限值完成，按 “↵” 键，上限值存储，并跳转显示 “UL”。
下限设定	压力 > 下限值时，下限 (LL) 为常开状态； 压力 ≤ 下限值时，下限 (LL) 为常闭状态；	显示 “LL” 时，按 “↵” 键，进入下限设置状态，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，闪烁位可从千位至个位循环移动。通过 “▲” 键、“▶” 键，设定下限值完成，按 “↵” 键，下限值存储，并跳转显示 “LL”。
退出	退出基本设置	显示 “Ec” 时，按 “↵” 键，退出基本设置状态

九、外形尺寸

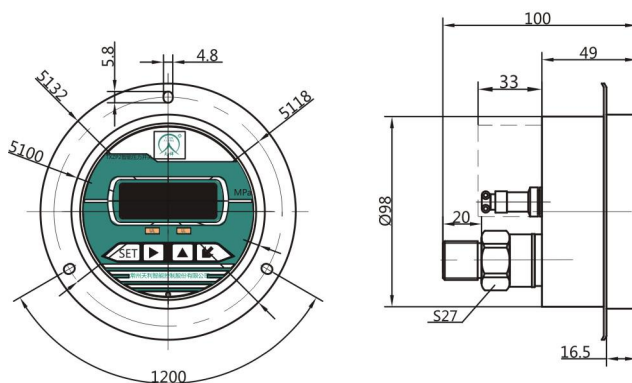


六芯接线盒尺寸



径向 : $\varnothing 100$

六芯接线盒尺寸与
航空插头尺寸均为33



轴向 : $\varnothing 100$

十、安装

- TXZP2 可以通过螺纹接口直接安装在设备上。
- TXZP2 电气连接为六芯航空插头。
- TXZP2 在特殊应用场合（如剧烈振动或冲击），螺纹接口可以通过软管进行机械解耦。
- TXZP2 的外壳必须良好接地，如安装在液压设备上，设备用过液压系统接地需保证。如用软管安装，TXZP2 外壳必须单独接地。
- TXZP2 为了防止电磁干扰的影响应注意如下事项：
 - ①线路连接尽量短；
 - ②采用屏蔽线；
 - ③电子屏蔽须由专业人员按环境条件和减少干扰的目标来安装。
 - ④尽量避免直接接近引起干扰的装置或电气和电子设备装置的接线。