



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	-100kPa~10kPa~100MPa
可设定范围	全量程
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	0.5%FS
重复性误差	$\leq 0.5\%FS_{max}$
温度漂移	$\leq 0.2\%FS_{max}$
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-X XX XX . XX X X. XX X
39 - A B C . D E F . G H

39 为不锈钢外壳+航空插头
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
SG	扩散硅传感器表压型
SA	扩散硅传感器绝压型

C: 量程

代码	量程	代码	量程	代码	量程
80	-100~0kPa	U2	-50~50kPa	97	-10~10kPa
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

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.

15	0-35MPa	16	0-40MPa	17	0-60MPa
18	-0.1-2MPa	19	0-18MPa	20	0-6MPa
D: 逻辑输出					
代码			逻辑输出		
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	代码		外形尺寸
1		100 径向	2		100 轴向
5		100 轴向 (带安装法兰)	8		100 径 (向带后边)

六、端子示意图

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

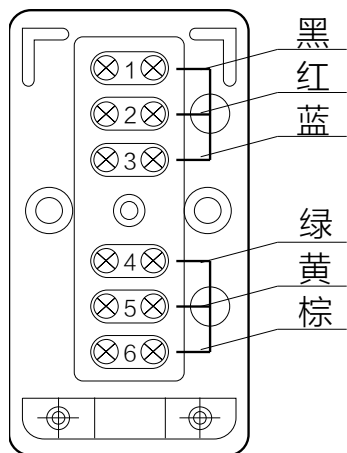
E-mail：2631540167@qq.com

网址：www.cz-tianli.com

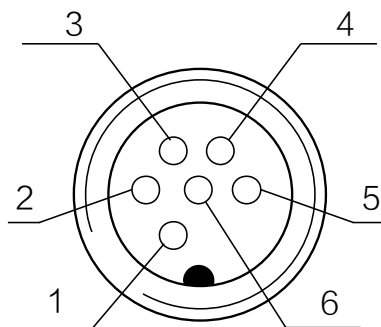


常州天利智能控制股份有限公司

CHANGZHOU TIANLI INTELLIGENT CONTROL CO.,LTD.

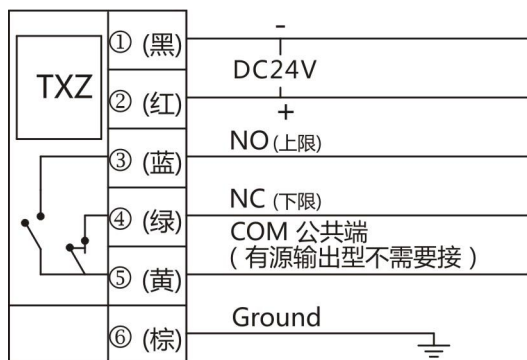


六芯接线盒

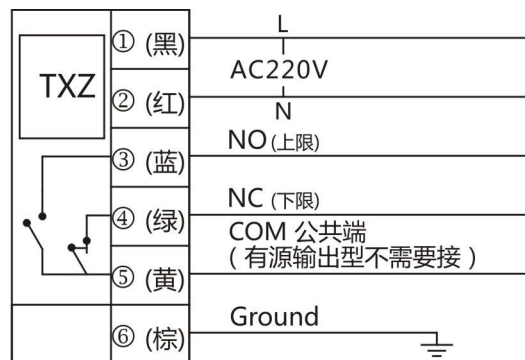


六芯插头

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”。

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



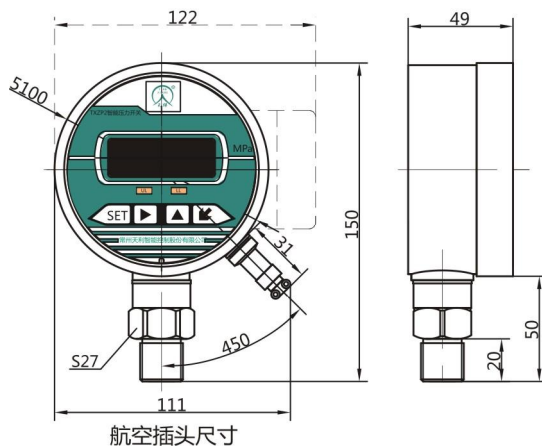
退出

退出基本设置

显示“Ec”时，按“”键，退出基本设置状态

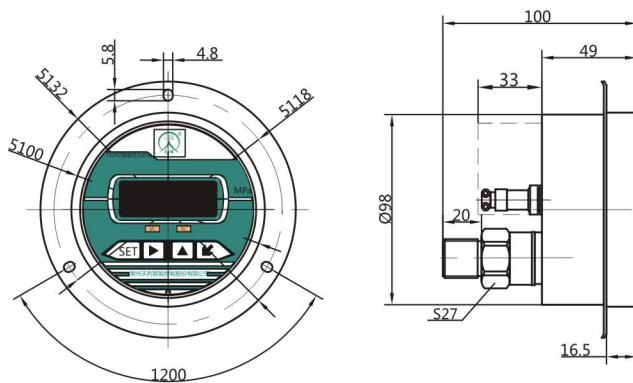
九、外形尺寸

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，

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.

- 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。

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