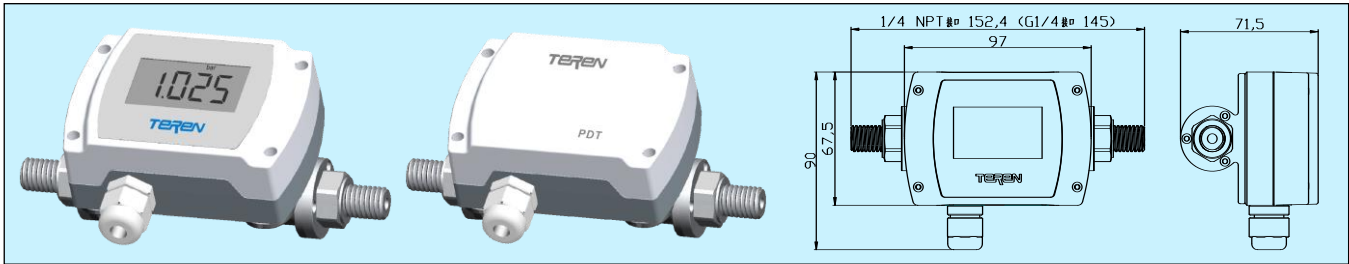


PDT 通用型压差变送器

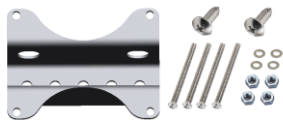


应用和特点

通用于兼容的流体和气体的压差检测

技术指标

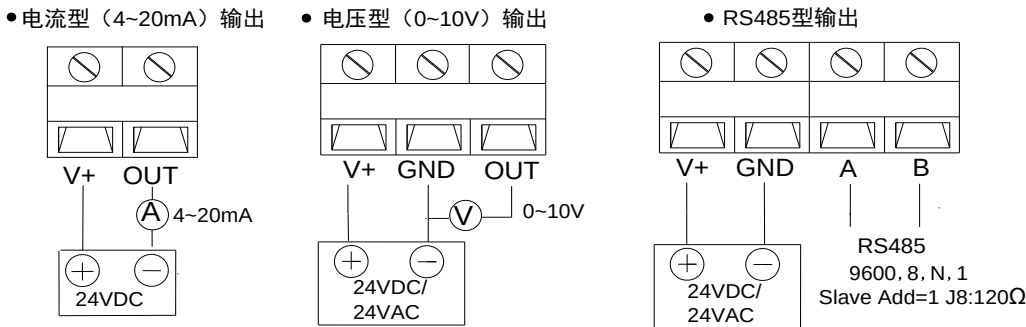
传感器：玻璃微熔一体式硅应变传感器
电源：电流型：18.5~35VDC($R_L=500\Omega$)；8.5~35VDC($R_L=0\Omega$)
电压型：16~35VDC/16~28VAC
输出信号：4~20mA(二线)，0~10V(三线)，RS485
负载： $\leq 500\Omega$ (电流型)， $\geq 2k\Omega$ (电压型)
精度：典型 $\pm 0.5\%$ FS(BFSL)，参考量程规格表
量程：见量程规格表
显示：大屏 LCD，带单位(kPa、mbar、in WC、bar、MPa)*
温度范围：工作-20~70℃；介质-20~85℃；补偿 0~55℃
压力范围：见量程规格表
介质兼容性：17-4PH 不锈钢
响应时间： $\leq 500ms$
外壳材料：传感器：17-4PH 不锈钢，传感器套管：304 不锈钢；接线盒：ABS+PC(阻燃)
外壳防护：IP65
重量：约 0.6kg(不含安装支架)
认证：CE
安装支架：型号 PDT-A，用于平面安装，需单独订货
*出厂设置工程单位为 bar，客户可通过按键切换为其他单位。



PDT-A

接线

由于选型不同，其端子及接线会不同，具体应按产品内部的接线图接线

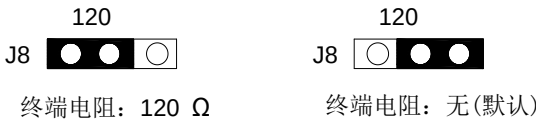


RS485/MODBUS 通信请看 MODBUS 通信说明书。RS485 终端电阻跳线 J8 使用说明如下：

RS485 终端电阻跳线 J8 短接 1 脚和 2 脚时，终端电阻为 120 Ω。

RS485 终端电阻跳线 J8 短接 2 脚和 3 脚时，无终端电阻。

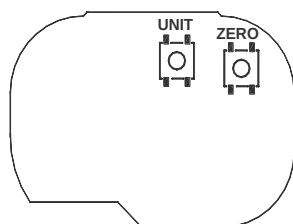
如下图：



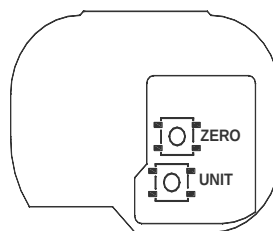
按键

ZERO 按键：将变送器正负压差输入端均与大气接通，长按“ZERO”键 3s，变送器压差清零。

UNIT 按键：对于带 LCD 显示的产品，可以通过按“UNIT”键，循环切换 LCD 显示的工程单位：kPa、mbar、in WC、bar、MPa。但该切换与变送输出无关，变送输出一直是以 bar 为单位。



电压型/电流型按键图



RS485 型按键图

安装图及说明

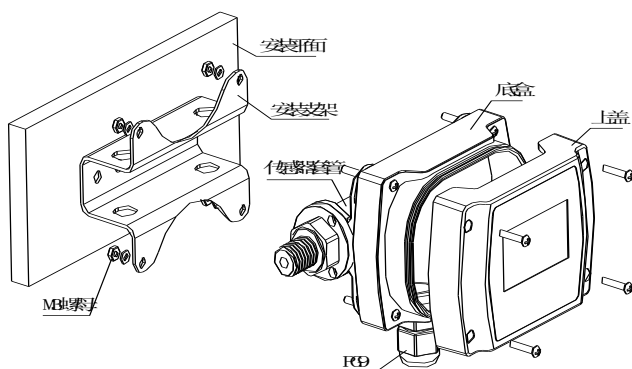


图 1

必须注意压差的“+”和“-”两端，不能错误连接。不能手握变送器接线盒施加旋转扭力，应该使用扳手，按图 3 紧固压力连接。

一、安装

1. 安装支架(需单独订购)辅助安装方式：如图 1，此安装方式为平面安装。打开上盖，取配件中更长的 4 粒 M3 螺杆，换上底盒与传感器套管固定的四粒螺杆，拧紧螺杆待用。把安装支架牢固安装在合适的平面位置，用配件中的 4 粒 M3 螺母配合垫片把变送器装配在安装支架上。

2. 管道直接安装方式：如图 2，直接将变送器与被测系统做好压力连接。

二、端子接线

打开上盖，将外部电缆从锁头外部穿入接线盒，并参照接线图和注意事项连接好接线端子。要注意电缆外径应与锁头匹配，且要上紧防水密封锁头。最后盖紧上盖以保证密封，确保整体达到 IP65 防护等级。

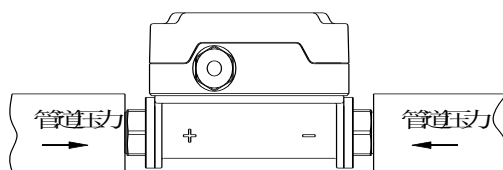


图 2

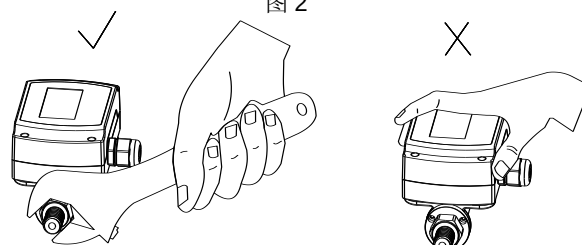


图 3

注意事项

1. 请严格按照说明书中的要求正确接线。安装及接线过程中应断电操作。电缆线末端处严禁进水或湿气。输出异常应立即断电检查：供电电源是否正常，是否存在开路或短路现象。若属产品质量问题，请返厂维修，用户不得随意拆开产品外壳维修。
2. 本产品属精密测量仪表，严禁摔打、冲击、强力夹持、拆卸等。尽可能安装于通风、干燥之室内环境。与压力系统密封连接，拧紧力矩应小于 40Nm。测量介质必须符合说明书中规定的测量介质范围。

品质保证

自出厂日起 18 个月内，基于正常使用和非人为损坏，对产品提供免费工厂维修服务。

TEREN 天润

深圳天润控制技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田南坑第二工业区 3 楼

Tel: 0755-23935155 Fax: 0755-23935156

Web: www.teren.com.cn



中文官网



阿里店铺

合格证

检验员：QC PASS 01

出厂日期：

本产品检验合格，准予出厂

深圳天润控制技术有限公司