



# TYTEST PRE型气压计

## 产品概述

PRE型气压计采用进口的压力传感品芯体，具有良好的防潮能力及优异的介质兼容性和具有良好的极性反相保护盒抗干扰功能。主要用在测量环境气压的测量与控制。

## 工作原理

传感器是在单晶硅片上扩散上一个惠斯通电桥，电压阻效应是桥壁电阻值发生变化，产生一个差动电压信号。此信号经专用放大器，再经电压电流变换，将量程相对应的信号转化成标准4~20mA/1~5VDC/0-10V/RS485。采用先进的电路模块技术开发变送器，用于实现对环境压力的测量，输出信号，方便使用。



## 功能优势

- 测量精确可靠，电路精心设计，无惧严酷环境及电磁干扰
- 外型美观小巧，安装方便
- IP65防护，防水防尘防雨雪
- 宽范围0-120Kpa气压量程，可应用于各种海拔高度
- 采用四芯防水屏蔽线缆，抗干扰强信号输出稳定
- 标准ModBus-RTU通讯，通信地址及波特率可设

## 技术参数

量程	0~120kpa
测量精度	≤0.2%F.S.
信号输出	4~20mA
供电范围	12~36VDC
工作温度	-20° C~80° C 0%RH~95%RH (非结露)
响应时间	≤1ms
测量介质	空气
输出信号	4-20mA (默认三线制) 0-5V, 0-10V, RS485
功耗	≤0.5W
产品尺寸	110x85x44mm