

P

Product Introduction

GPT262压力传感器是我公司新研发的一种小型通用压力变送器，选用国际先进的高稳定、高精度芯片，通过十几道先进生产工艺精心打造，经过温度补偿，误差及非线性的信号调整保证高精度的新一代产品。本产品采用I2C总线信号输出，具有低功耗、抗干扰强，传输稳定等特点，传感器体积小、安装简单、性价比高，极大地增强了现场适应能力。



F

Features

- 低功耗设计，宽电压3.3V/5V，最小电流可以低至5 μ A
- 快速上电，数据输出响应最快可达3ms
- I2C总线信号输出，具有独特的抗干扰强、传输距离长等特点
- 体积小，最小长度可以为15mm，可实现灵活安装及减少成本
- 只需两根线即可实现总线上多个传感器通讯，接线简单，维护方便
- 真正的多主机总线数据传输，可以通过冲突检测和仲裁防止数据被破坏，确保数据安全传输
- 传感器偏移、灵敏度、温度漂移和非线性的数字补偿可保证产品的高稳定性和高精度。

A

Applications

- 工业控制
- 智能医疗
- 生产制造
- 通信电子
- 环境监测
- 消防安全

S

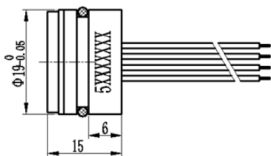
Specifications

量程	-100kPa...0kPa ~ 10kPa...7MPa
供电电源	5V DC/3.3V DC
工作电流	<1.3mA
精度	±0.5%FS (压力) ±0.5°C (温度)
压力类型	表压型、绝压型和密封表压型
过载	2倍满量程压力
补偿温度	-10°C ~ 80°C
工作温度	-40°C ~ 80°C
存储温度	-40°C ~ +125°C
通讯方式	I2C 出厂默认地址0X28
膜片材料	316L、钛合金可选
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP65 (IP68可定制)
壳体材料	304、316L
绝缘电阻	MΩ500 (100VDC)

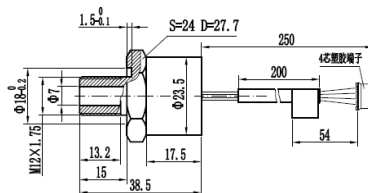
D

Dimensions

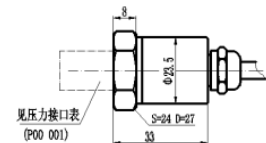
GPT262-C 芯体式



GPT262-S 带螺纹式



GPT262-I 一体式



E lectric coupler



名称	VCC	SCL	SDA	GND	接壳
一体式	红色	黄色	蓝色	绿色	黑色
芯体式/带螺纹式	红色	黄色	蓝色	黑色	

P roduct types choosing

GPT262 I2C压力传感器	
代号	量程
0/X	-100kPa...0kPa ~ 10kPa...7MPa
代号	压力类型
G	表压
S	密封表压
A	绝压
代号	供电
V1	3.3 VDC
V2	5 VDC
代号	类型
C	芯体式
S	带螺纹式
I	一体式
代号	压力接口
P1	M20X1.5
P2	G1/4
P3	1/4' ' NPT
P4	1/2' ' NPT
P5	可定制