



体积修正仪专用压力变送器

PT124B-212DL



使用说明书



上海朝辉压力仪器有限公司

电话: 400-876-3876, 021-51691919

网址: www.sinosensor.com

邮箱: info@zhyqsensor.com

地址: 上海市松江区南乐路1276弄115号8号楼5-6楼

上海朝辉压力仪器有限公司

2020.06.02

产品描述：

PT124B-212DL是上海朝辉新研发的一种小型通用压力变送器，采用温度补偿，可对传感器的零点误差及温漂、灵敏度误差及温漂、非线性误差进行补偿，无需额外的信号调理即可输出IIC数字信号，具有体积小，重量轻，安装方便，性价比高，压力测量准确可靠。



特点：

超低功耗，适合于电池供电测量
 多种工业标准信号输出可选
 接线方式为连接器或直接引线
 简洁的外形设计，性价比高
 完全满足IP68的防水标准
 多种压力接口可选择

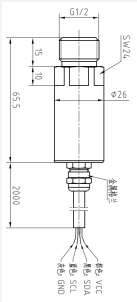
应用领域：

适用于体积修正仪专用
 各种水压，气压的测量
 医疗卫生应用
 食品及饮料加工行业
 一般工业高精度控制领域

技术参数：

量程	-100KPa~10MPa
精度	±0.3%F.S (包括校准误差和温度漂移影响)
总误差	±0.3% F.S (包括校准误差和温度漂移影响)
输出	I2C总线协议
工作电流	约1.7~2.2mA
待机电流	低于1uA
温补温度	-20~65℃
工作温度	-40~85℃
贮存温度	-40~85℃
I²C 时钟频率	小于200KHz
通讯方式：	I2C
电气连接	防水插件：内部线：棕色-电源正，灰色-电源负，蓝色-SCL、黑色-SDA、
数据分辨率：	0.01
地址	10kPa=0x51，600kPa=0x55
安装力矩	组合垫：18~27N.M 极限：40N.M 硬密封（紫铜垫/铝垫）：30~40N.M 极限：55N.M

外形结构图：



注意事项描述	产生异常描述	解决方案
压力不可以超过额定量程	超过量程，会造成永久损坏	更换
供电不可以超过额定电压	超过额定电压，会造成永久损坏	更换
	使用一段时间后，发现数据略微有误差	在大气环境下对传感器调零操作
	数据通信异常	检测线路是否断开

备注：选择不同的电气连接，接线时请参考我们上面提供的对应的接线方法，如果带电缆线，参考各线的颜色来接线即可，如不带电缆线，须按引脚的功能来接线。

协议说明：

协议和示例：

在I2C协议基础上，一般情况下传感器处于休眠状态。当读取传感器压力数据时，先发送测量请求指令0xAC，等待传感器数据转换完成后读取传感器数据，读取完数据后传感器进入休眠状态。

传感器测量请求：



传感器读数据：



注释：

S 起始位 W 写 R 读 ADDR 7位从机地址 ACK 应答 NACK 非应答 P 停止位

* 例如：

600kpa的压力传感器，现在读取的压力P MSB:=0x55，P LSB:=0x65
 计算测量的压力值：P = (x - 16384) * 600 / 32768
 x = (P MSB<<8) + P LSB = 0x5565;
 P = (0x5565 - 16384)*600 / 32768
 = 100.28kpa

订购指南：

型号	量程(bar)	输出信号	螺纹接口	电气连接	其它要求
PT124B-212DL	---	---	---	---	---
订货举例：PT124B-212-10Bar-I2C-G1/2					