

MD-G105系列 低功耗压力变送器

技术特点

- ✓ 低功耗设计，3.3V或5V供电
- ✓ 0.5-2.5V或RS485输出可选
- ✓ 316L不锈钢膜片，耐冲击性好
- ✓ 激光焊接工艺，杜绝泄露，IP68防水设计



MD-G105系列低功耗压力传感器针对电池供电的应用需求，在电路上采用了超低功耗设计，使得产品在3.3V~5V的供电，<2mA的工作电流情况下，依然能够保证优秀的精度和稳定性。

压力传感器支持间歇性供电，稳定时间优于50ms，便于用户对于传感器的电源进行低功耗管理。

该传感器采用304不锈钢材料，同时采用激光焊接技术，IP68防水设计，使之具有较好的耐振性和防水性能。产品即使在-40℃的环境温度下依然能够正常工作而不会有泄露风险。

该系列压力传感器特别适合采用电池供电的压力测量，诸如消防管网、消火栓、供水管道、供暖管道等。

产品应用

- ◇ 消防管网
- ◇ 供水管网
- ◇ 消火栓
- ◇ 供暖管网

技术参数

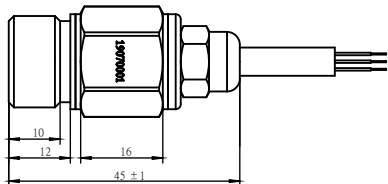
量 程	0-0.1..0.6..1.0..1.6..2.5..4..6..10..16..100MPa
过载压力	< 10MPa 200% ≥10MPa 150%
工作电流	≤2mA
稳定时间	≤50ms
精度等级	1%FS 0.5%FS(可选)
长期稳定性	0.25%FS/年
零点温度漂移	典型：±0.03%FS/℃
灵敏度温度漂移	典型：±0.03%FS/℃
供电电压	3.3V 5V可选
输出信号	0.5~2.5V(3线制)、RS485(4线制)
工作温度	-40~80℃
补偿温度	-10~70℃
储藏温度	-40~100℃
电气保护	防反接保护 抗变频干扰设计
防护等级	IP65(插头型) IP68(直出型)
测量介质	与316L不锈钢不兼容的气体或液体
压力接口	M20*1.5, G1/2, G1/4 (其他可定制)
壳体材质	304不锈钢
产品认证	CE 认证 防爆认证



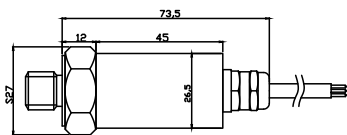
外形尺寸

单位:mm

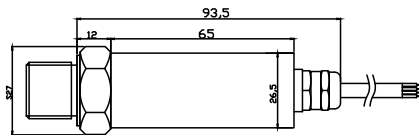
直出型



电压输出 (订制尺寸)

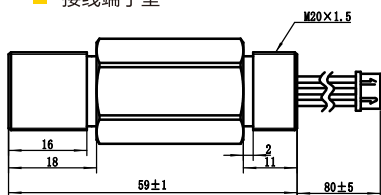


电压输出/IIC输出



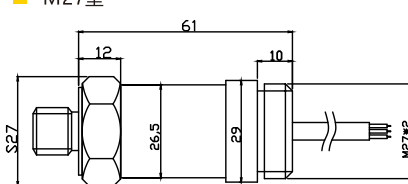
RS 485输出

接线端子型



电压输出 (订制尺寸)

M27型



电压输出/IIC输出

出线定义

0.5-2.5V/3.3V	供电+	红
	供电-	黑
	输出+	绿
RS485/3.3V	供电+	红
	供电-	黑
	输出+	绿
	输出-	白

直出型

0.5-2.5V/3.3V	供电+	红
	供电-	蓝
	输出+	黄
*2.54间距接线端子		

接线端子型

选型指南

MD-G105-10b-1-R-P0-M20-A-T1

型号:

G105(低功耗)

量程:

X b(0-X bar)
X M(0-X MPa)
X k (0-X kPa)
X P(0-X PSI)

精度:

1 (0.5% FS)
6 (1% FS)

输出:

R (RS485)
V4 (0.5-2.5V)

介质温度:

T1 (-40~+80℃)

电气连接:

B (直出)
C (插头)

螺纹接口:

M20 (M20*1.5) G14 (G1/4)
G12 (G1/2) N12(NPT1/2)
N14(NPT1/4) M9(客户定制)

供电:

P0(3.3V) P1(5V)

说明:

- 可能存在无法对应的产品选型，具体请登录公司网站www.meokon.cn查询或咨询技术工程师。
- 本文档提供的规格代表出版时的技术状态，我们保留对规格和材料进行变更的权利。
- 订购信息：型号/测量量程/输出信号/精度/电气连接/介质温度/过程连接/应用领域。

