

■ **MD-S270系列**  
■ **无线数字压力表**  
**产品选型手册**

适用型号：

MD-S270G GPRS无线数字压力表

MD-S270L LORa无线数字压力表

MD-S270N NB-iot无线数字压力表



产品涉及专利：201620489226.7  
201621486624X

**MD-S270系列**无线数字压力表是上海铭控自主研发的低功耗无线传输数字压力表,它采用电池供电。

该系列无线数字压力表具有多种无线传输方式,包括GPRS/LORa/NB-iot多种传输方式可选。

该系列产品采用防爆型铸铝外壳和304不锈钢接头,内置高精度压力传感器,配备LCD液晶显示屏,可以测量气体、液体、油等对不锈钢无腐蚀的介质,具有介质兼容性强等特点。

该系列产品具有清零、背光、开关机、单位切换、低电压报警等多种辅助功能。

本系列产品都具有传感器采集速度可设,上发频率可设,高低压报警值可设,即时压力报警等功能。

MD-S270G是一款GPRS传输的无线数字压力表,凭借中国移动成熟的GPRS网络,将现场的管道压力上传到云端。用户可以现场或者远程匹配IP地址及其他常规参数。

MD-S270L是一款LORa传输的无线数字压力表,配合LORa网关使用,具有功耗低,传输距离远,信号穿透力强,自组网等优点。

MD-S270N是一款NB-iot传输的无线数字压力表,采用最新的NB-iot技术,功耗低,传输效率高,资费低等优点。

本系列产品通过CE认证和本安防爆认证。

## 技术特点

- ✓ 低功耗设计, 电池供电, 超长续航时间
- ✓ 可选电池供电、电源供电方式
- ✓ GPRS/LORa/NB-iot多种无线传输方式可选
- ✓ 304不锈钢外壳和接头,316L不锈钢膜片, 介质兼容性强
- ✓ -0.1~0...0.01 0.1... 1.6...10...200MPa全量程覆盖

## 产品功能

- ✓ 多种压力单位切换
- ✓ 无线传输功能
- ✓ 开关机功能
- ✓ 远程配置或按键设置IP地址、报警点、上发频率等 ( GPRS/NB )
- ✓ 配备网关,可实现局域网内的高效压力监控(LORa)

## 产品应用

- ◇ 消防水管网
- ◇ 供暖
- ◇ 智慧水务
- ◇ 医疗设备
- ◇ 其他需要无线压力监控的场合

### 上海铭控传感技术有限公司

Shanghai Meokon Sensing Technology Co.,Ltd

TEL:021-57780480 57780436

FAX:021-51564102

### 技术参数

	MD-S270G	MD-S270L	MD-S270N
量 程	常规量程：0-0.16...0.25...0.4...0.6...1.0...1.6...2.5...5...10...25...40...60 Mpa 微压量程：0-1...2.5...4...610...25...40...60...100kPa 超高压量程：0~100...160...200...250MPa 负压及复合量程：-100...-60...-10...-5~0...5...10...60...100...1000kPa		
过载压力	≤10Mpa 200%； > 10Mpa 150%；		
传输方式	GPRS	LORa	NB-iot
表盘直径	76mm		
精度等级	1.0级 0.5级		
供电电压	3.6V锂电池 或24V/12V电源可选		
长期稳定性	±0.25%FS/年（典型值）		
显示及背光	LCD显示 白色背光		
工作温度	-20~60℃		
补偿温度	0 ~ 60℃		
电气保护	抗电磁干扰		
采样速率	1秒/次~600秒/次可选		
上发速率	1-1440分钟可设		
报警点设置	高低报警点全量程可设		
数据配置	按键配置或者远程配置		
安装螺纹	M20*1.5 G1/2 NPT1/4（其他可定制）		
安全认证	CE 认证		
防爆等级	ExibIICT4		
备 注	1.NB-iot/GPRS具有IP地址设定功能		

### 产品功能比较

	MD-S270G	MD-S270L	MD-S270N
功 耗	最高	较低	较高
传输距离	取决于现有运营商基站	优于3km	取决于NB基站
网关配置	无	LORa网关	无
联网时间*	20秒	5秒	5秒
资 费	参考当地运营商资费标准	无	参考当地运营商资费标准
产品功能	Ip地址及端口可设 高低报警点可设 传感器采集频率可设 上发频率可设 工作状态查询	高低报警点可设 传感器采集频率可设 上发频率可设 工作状态查询	高低报警点可设 传感器采集频率可设 上发频率可设 工作状态查询
报文格式	可定制报文格式	透传协议	定制报文格式

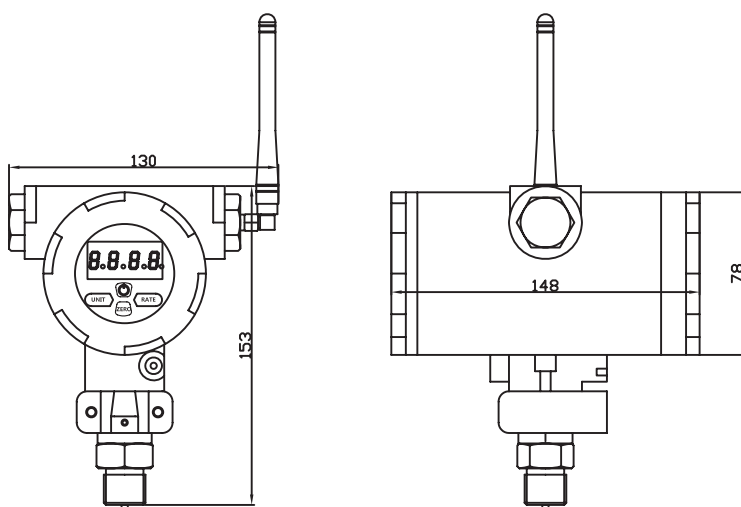
## 上海铭控传感技术有限公司

Shanghai Meokon Sensing Technology Co.,Ltd

TEL:021-57780480 57780436

FAX:021-51564102

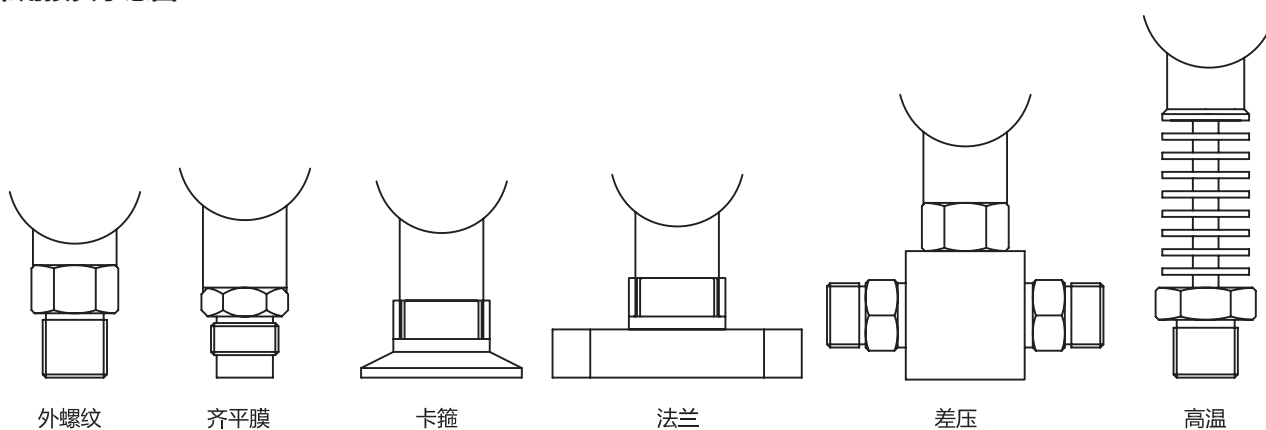
**产品尺寸图**



单位:mm

S270尺寸图

**常用接头示意图**



**上海铭控传感技术有限公司**

Shanghai Meokon Sensing Technology Co., Ltd

TEL:021-57780480 57780436

FAX:021-51564102

**选型指南****MD-S270G - 2M - 1 - P0 - M1 - T1 - L****型 号:**

S270G(GPRS)  
S270L(LORa)  
S270N(NB-iot)

**安装方式:**

E(径向安装)  
Z(轴向安装)

**结构特点:**

无(常规螺纹)  
P(齐平膜) DP(差压)  
KF(卡箍) DN(法兰)

**量 程:**

X k (0-X kPa)  
X b(0-X bar)  
X M(0-XMPa)

**精 度:**

1 (0.5级) 6(1.0级)

**供电电压:**

P0(电池供电) P2(24V) P6(12V)

**附加选项:**

L(显示型)  
I(本安防爆)

**介质温度:**

T7 (定制温度)  
T1 (-20~80℃)

**螺纹接口:**

M1 ( M20\*1.5 ) M2 (G1/4)  
M3 ( G1/2 ) M4(1/2NPT)  
M5(1/4NPT) M7(ZG1/4)  
M9(定制螺纹)

**备 注:**

\* 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](http://www.meokon.cn)查询或咨询技术工程师。

**更多产品****MORE PRODUCTS**

■ 数显压力控制器(MD-S910/800/900/600)

■ 数显电接点压力表(MD-S825/925/625)

■ 数显压力开关(MD-S628/828/928)

■ 数字压力表(MD-S260/280/200/210)

■ 数字远传压力表(MD-S560A/560R)

■ 无线数字压力表(MD-S270G/S280G/S270L/280L)

■ 压力传感器/压力变送器(MK11/MK2088)

■ 温度变送器(MD-STA/STB)

■ 数字温度表(MD-T280)

■ 无线数字温度表(MD-T270G/280G T270L/T270L)

■ 压力测控系统(MD-HL1801/1804)

■ 多通道数据采集系统(MD-HL1102)

更多产品请浏览我公司网站[www.meokon.cn](http://www.meokon.cn),或关注我公司公众号。

**上海铭控传感技术有限公司**

Shanghai Meokon Sensing Technology Co., Ltd

TEL:021-57780480 57780436

FAX:021-51564102

