# MDM6861 型无线差压变送器

## 产品特点

- NB-IoT/4G，适用不同场景
- 一体式高能锂电，使用寿命 2 年以上
- PC 和移动端应用，设备数据查询
- GIS 管理，设备状态提示
- 测量异常告警，微信推送
- 采样 / 发送频次等参量，远程配置
- 仪表状态 / 异常情况，指示灯状态提醒
- 开放数据库、通信协议，提供接口文件
- 防爆设计，适用于防爆场所

## 概述

MDM6861 型无线差压变送器是一款低功耗、具有无线通讯功能的智能仪表，可选配 NB-IoT/4G 多种网络，仪表按照定时 / 告警上报，客户通过 Web 页面实现远程仪表配置和数据查阅，所有上传下发数据均自动存进数据库，便于工作人员后期查询。用户通过联网 PC 或移动终端登录相关网址即可获取仪表数据，并实现对采集数据的统计、分析，形成报表和数据曲线，具有直观、正确、高效的特点。本产品可检测大区域范围内的众多监测点实时数据，如石油、化工、电力、水文等需要无人值守、远程监测的领域等。

## 性能指标

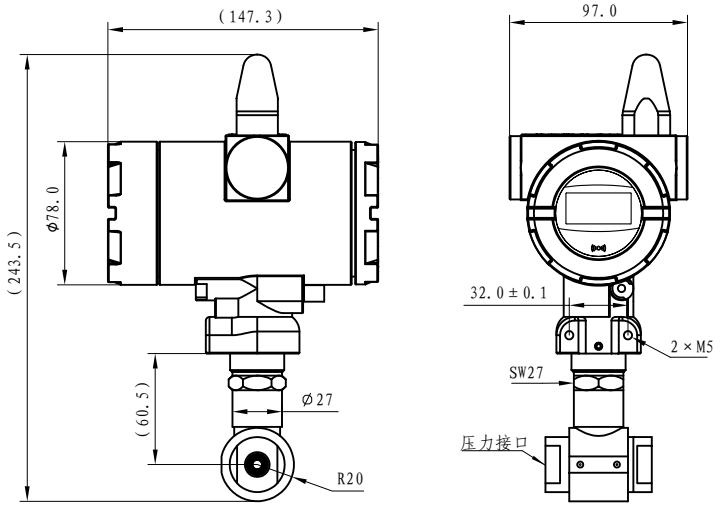
- 量程：0kPa ～ 35kPa...3.5MPa
- 精度：±1%FS
- 静压：20MPa
- 过载：1.5 倍满量程压力
- 长期稳定性：±0.5%FS/ 年
- SIM 卡：Nano SIM（12mm×9mm）
- 供电：3.6V@38Ah（一次性锂电池）/9V ～ 36V DC
- 按键：面板按键触发
- 显示：LCD 数码液晶屏
- 重量：≥ 1.5kg
- 配置方式：本地 / 远程
- 功耗：发送平均电流≤ 100mA@3.6V DC，
  休眠电流≤ 25uA@3.6V DC
- 通讯方式：NB-IoT/4G
- 通讯协议：MQTT

## 环境条件

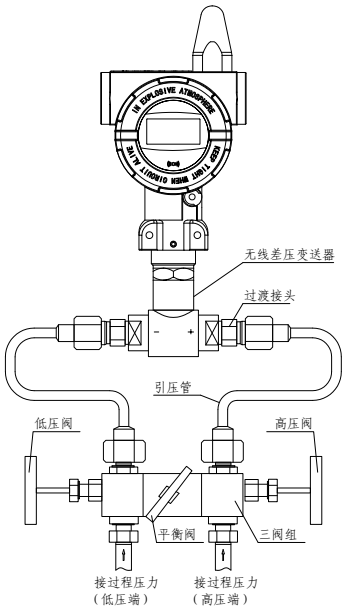
- 工作温度：-20°C～ 70°C
- 贮存温度：-40°C～ 85°C
- 相对湿度：0% ～ 95%
- 防护等级：IP65
- 防爆等级：Exd IIC T6 Gb

## 外形结构

单位为毫米




MDM6861 型无线差压变送器




MDM6861 型无线差压变送器 安装图

## 数据传输

| 通信制式 | | 标准 / 频段 | 传输区域 |
|---|---|---|---|
| 4G 全网通 | 中国 | TDD-LTE B38/B39/B40/B41<br>FDD-LTE B1/B3/B8<br>TD-SCDMA B34/B39<br>WCDMA B1<br>CDMA 1X/EVDO BC0<br>GSM/GPRS/EDGE B3/B8 | 全球频段 |
| | 欧洲 / 韩国 / 中东和非洲 / 印度 / 泰国 | FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20<br>WCDMA B1/B5/B8<br>GSM/GPRS/EDGE B3/B8 | |
| | 北美 | FDD-LTE B2/B4/B12<br>WCMDA B2/B5 | |
| | 南美 / 澳大利亚 / 新西兰 / 中国台湾 | TDD-LTE B40<br>FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28<br>WCDMA B1/B2/B5/B8<br>GSM/GPRS/EDGE B2/B3/B5/B8 | |
| NB-IoT | | B3/B5/B8 | / |

## 选型指南

| MDM6861 | 型无线差压变送器 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 量程 | 测量范围 | | | | | | |
| | [0 ～ X]kPa/MPa | 差压：X 为实际所需量程 0kPa ～ 35kPa…3.5MPa | | | | | | |
| | [0 ～ X]kPa/MPa | 静压：X 为实际所需量程 20MPa（静压信号不输出） | | | | | | |
| | | 代号 | 通信制式 | | | | | |
| | | GC | 4G 全网通 中国大陆 | | | | | |
| | | GE | 4G 全网通 欧洲 / 中东和非洲 / 韩国 / 泰国 / 印度 | | | | | |
| | | GA | 4G 全网通 北美 | | | | | |
| | | GS | 4G 全网通 南美 / 澳大利亚 / 新西兰 / 中国台湾 | | | | | |
| | | GN | NB-IoT | | | | | |
| | | | 代号 | 电源类型 | | | | |
| | | | N | 不带电池 | | | | |
| | | | E | 一次性锂亚电池（3.6V/38Ah） | | | | |
| | | | D | 直流供电（9V ～ 36V DC） | | | | |
| | | | | 代号 | 天线类型 | | | |
| | | | | A1 | 一体式天线（推荐） | | | |
| | | | | A2 | 外置吸盘天线（天线长度 1m） | | | |
| | | | | | 代号 | SIM 卡 | | |
| | | | | | S1 | 含 3 年有效期 中国移动物联网卡 | | |
| | | | | | S2 | 自备 SIM 卡（需开通数据流量服务） | | |
| | | | | | | 代号 | 软件服务类型 | |
| | | | | | | M | 麦克大数据平台 | |
| | | | | | | C | 客户平台对接 ( 备注对接方式 ) | |
| | | | | | | | 代号 | 附件项目 |
| | | | | | | | C1 | M20×1.5 外螺纹接口 |
| | | | | | | | C2 | G1/4 外螺纹接口 |
| | | | | | | | C3 | G1/2 外螺纹接口 |
| | | | | | | | C4 | G1/4 内螺纹接口 |
| | | | | | | | W | 分体式固定支架 |
| | | | | | | | d | 隔爆防爆型 Exd II C T6 Gb |
| MDM6861 | [0 ～ 150]kPa | GC | E | A1 | S1 | M | C4 | 完整的规格型号 |

## 隔爆型号说明

名称：智能无线变送器

型号：M[1]M6861----[2] [3] [4] [5]

隔爆标志：Exd II C T6 Gb

技术文件：Q/MS J02.067-2019

注 1：额定电压： 9V ～ 36V DC 或 3.6V 电池供电

注 2：型号[1]中代表： P 压力、T 温度、D 差压;[2]代表量程;
[3] 代表通讯制式;[4] 代表供电类型；[5] 代表天线

注 3：外壳防护等级：IP65

注 4：环境温度：-20℃≤ Ta ≤ 70℃

## 选型提示

1、为了确保变送器安全可靠运行，建议在被测点与变送器之间安装三阀组，保证被测介质缓慢均匀地加在差压变送器的正、负压腔上。

2、传感器壳体上标识的 “+” 、“-” 标记来识别高、低压端。使用过程中，加到高压端的压力一般应不小于加到低压端的压力。

3、安装时，建议使两端压力接口处于水平以便使安装位置对产品的影响降至最小。

4、选型时，请注意被测压力点静压不超过 20MPa，变

送器正、负压腔所受的过压不能超出产品的规定值。

5、如需对接平台，请参考以下内容选型进行备注

如 I1；

对接方式分类：

I1：无需对接，客户使用麦克平台；

I2：客户通过 API 接口调取数据；

I3：开放有限数据库权限，客户自行调取数据；

I4：力控组态对接；

I5：提供通信协议，客户编写解析程序，配合客户完成对接；

I6：搭建解析服务器，部署解析程序，部署默认数据库 (php+apache+Mysql)；

I7：搭建解析服务器，部署客户指定数据库的解析程序 (sqlserver、oraclepostgresql...)；

I8：部署解析 SDK，按客户指定的数据格式进行数据解析；

I9：客户自定义对接方式，需备注。

6、特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。