

MPM6861T 型无线温压一体变送器

概述

MPM6861T 型无线温压一体变送器是一款低功耗、具有无线通讯功能的智能仪表，可同时接入分体式温度和压力两路传感器。可选配 NB-IoT/4G 等网络，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，如消防管道、消防末端、消防泵房、城市供水、石油化工等需要无人值守、远程监测的领域等。



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

性能指标

温度传感器

- 量程：-50°C ~ 150°C
- 精度：±2°C

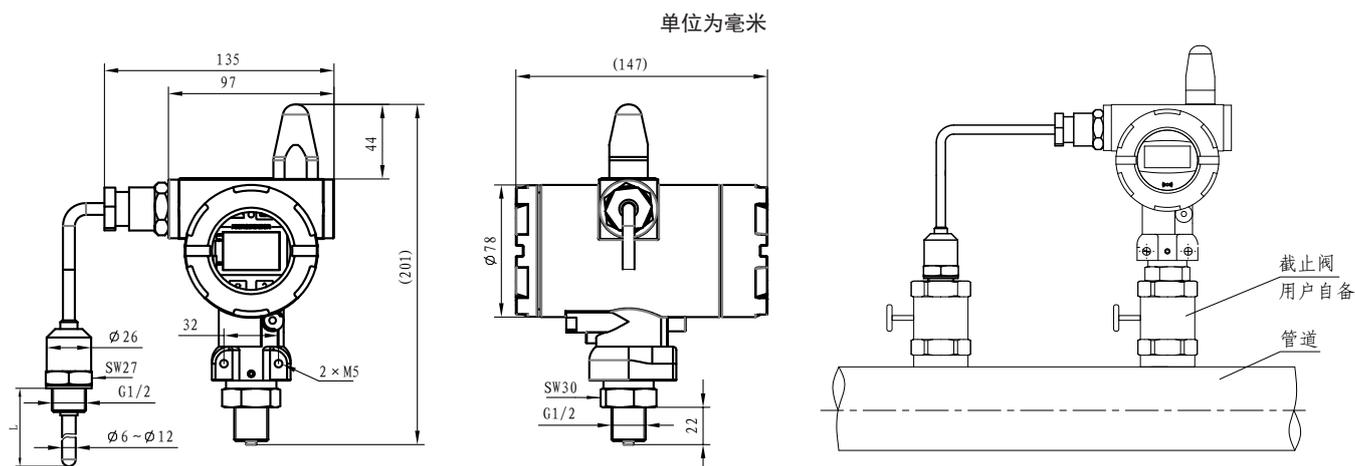
压力传感器

- 量程：0kPa ~ 20kPa...70MPa
- 精度：±0.5%FS
- 过载：1.5 倍满量程压力
- 压力类型：绝压型 / 密封表压型
- 长期稳定性：±0.5%FS/ 年
- 供电：3.6V@38Ah（一次性锂电池）
- SIM 卡：Nano SIM（12mm×9mm）
- 显示：LCD 数码液晶屏
- 按键：面板按键触发
- 配置方式：本地 / 远程
- 重量：≥ 1.5kg
- 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

外形结构



MPM6861T 无线温压一体变送器

MPM6861T 无线温压一体变送器 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 FDD-LTE B1/B3/B8 TD-SCDMA B34/B39 WCDMA B1 CDMA 1X/EVDO BC0 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 WCDMA B1/B5/B8 GSM/GPRS/EDGE B3/B8	
	北美	FDD-LTE B2/B4/B12 WCDMA B2/B5	
	南美 / 澳大利亚 / 新西兰 / 中国台湾	TDD-LTE B40 FDD-LTE B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 WCDMA B1/B2/B5/B8 GSM/GPRS/EDGE B2/B3/B5/B8	
NB-IoT		B3/B5/B8	/

选型指南

MPM6861T		无线温压一体变送器						
量程	测量范围							
[0 ~ X]kPa/MPa	X 为实际所需量程 0kPa ~ 20kPa...70MPa							
[X ~ Y]°C	X, Y 为测量的温度下限值和上限值, 单位°C, -50°C ~ 150°C (默认 0 ~ 100°C)							
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)							
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, 端面密封							
C3	G1/2 外螺纹接口, 端面密封							
C5	M20×1.5 外螺纹接口, 水线密封							
S	密封表压							
A	绝压							
W	分体式固定支架							
L5	探杆长度 L=50mm (可定制)							
MPM6861T [0 ~ 2]MPa[0 ~ 60]°C		GC	E	A1	S1	M	C1SL5	完整的规格型号

选型提示

- 1、选型时请注意被测介质要与产品接触部分的相兼容。
- 2、绝压型产品的基本量程最小为 0.1MPa。
- 3、为提高产品可靠性, 建议用户在现场加装防雷击保护装置, 并确保产品可靠接地。
- 4、安装方式及安装接口请对照具体安装接口尺寸选择, 探杆插入深度不小于保护管直径的十倍。
- 5、随着温度传感器技术的进一步发展, 变送器测量精度也在不断提高, 选型时请注意精度等级的有效选择。

- 6、如无特殊说明, 探头部分材质一般都是 304 不锈钢。
- 7、温度变送器降温段长度默认为 0mm, 如果有特殊长度请备注说明。

分类		长度	直径	备注
降温段尺寸	默认	0mm	/	测温极值大于 -100°C, 小于 100°C
	定制	20mm ~ 50mm	/	测温极值大于 -200°C, 小于 200°C
探杆长度	默认	50mm	φ6(默认); φ6 ~ φ12	/
	定制	50mm ~ 100mm		/

8、如需对接平台，请参考以下内容选型进行备注（如：

11)

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、oracle、postgresql...) ；

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。