

# MTM6861 型无线温度变送器



## 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

MTM6861 型无线温度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 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。可测量  $-50^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$  范围内多种液体、气体介质以及固体表面温度。

本产品可检测大区域范围内的众多监测点实时数据, 如锅炉水温、石油化工、冶金、电站等需要无人值守、远程监测的领域等。

## 性能指标

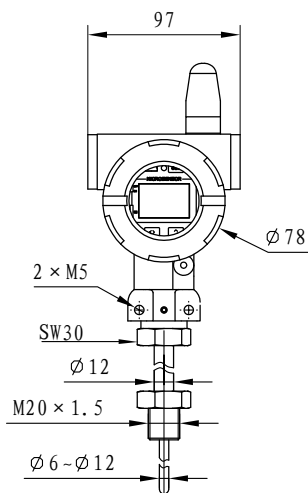
- 量程:  $-50^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$
- 精度:  $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 供电:  $3.6\text{V}@38\text{Ah}$  (一次性锂电池) /  $9\text{V} \sim 36\text{V DC}$
- SIM 卡: Nano SIM (12mm $\times$ 9mm)
- 显示: LCD 数码液晶屏
- 按键: 面板按键触发
- 配置方式: 本地 / 远程
- 重量:  $\geq 1.5\text{kg}$
- 功耗: 发送平均电流  $\leq 100\text{mA}@3.6\text{V DC}$ ,  
休眠电流  $\leq 25\mu\text{A}@3.6\text{V DC}$
- 通讯方式: NB-IoT/4G
- 通讯协议: MQTT

## 环境条件

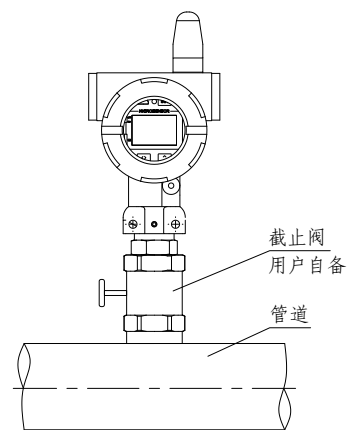
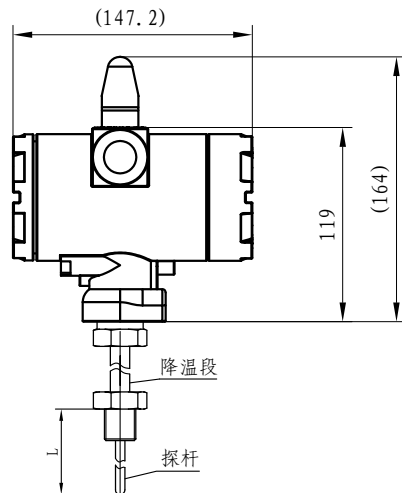
- 工作温度:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
- 贮存温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度: 0%  $\sim$  95%
- 防护等级: IP65
- 防爆等级: Exd IIC T6 Gb

## 外形结构

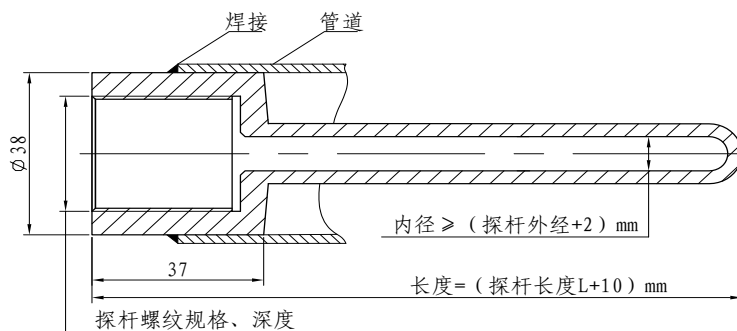
单位为毫米



MTM6861 型无线温度变送器



MTM6861 型无线温度变送器 安装图



温度套管参考图 (用户自备)

## 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

MTM6861		型无线温度变送器	
量程		测量范围 -50°C~ 150°C	
[X ~ Y]°C		X, Y 为测量的温度下限值和上限值, 单位°C (默认 0°C~ 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		
C3	G1/2 外螺纹接口		
L5	探杆长度 L=50mm (可定制)		
d	隔爆防爆型 Exd IIC T6 Gb		
MTM6861	[0 ~ 100]°C	GC	E A1 S1 M C1L5 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□□M6861---- □ □ □ □ □

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□□中代表: P 压力、T 温度、D 差压; □□代表量程;

□□代表通讯制式; □□代表供电类型; □□代表天线

注 3: 外壳防护等级: IP65

注 4: 环境温度: -20°C ≤ Ta ≤ 70°C

探杆插入深度不小于保护管直径的十倍。

2、如无特殊说明, 探头部分材质一般都是 304 不锈钢。

3、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。

## 选型提示

1、安装方式及安装接口请对照具体安装接口尺寸选择,

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		/

4、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、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。