

MD-S270系列
无线智能压力终端

产品介绍

目录

一、 研发历程	3
二、 技术优势	4
1. 产品的小型化、集成化	4
2. 防爆型设计，通过严苛的防爆认证	4
3. 多种供电方式可供选择	4
4. 安装方便	4
6. 多种传输协议方式	4
7. 超低功耗设计	4
8. 多种软件辅助功能	4
9. 远程调试功能	5
10. 远程升级功能	5
11. 提供免费的大数据调试平台	5
12. 提供深度的技术开发和技术支持	5
13. 符合《消防设施物联网系统技术标准》规范要求	5
三、 产品的应用市场	6
四、 联系我们	7

MD-S270 无线智能压力终端产品简介

上海铭控传感技术有限公司【2018】0524

MD-S270 无线智能压力终端是上海铭控自主研发的智能型产品，它将压力传感器、无线传输模块、电源管理模块及 MCU 微处理电路集成一起，使得产品体积更小，功能完善，智能化程度更高，安装更方便。

具有 GPRS、LORa、NB-iot 等多种无线传输信号可以选择，可以按照客户的要求定制报文格式和传输协议。已经取得多项专利技术，并取得防爆认证。

目前已经广泛应用在智慧消防、智慧水务等需要对压力和水位进行无限远程监控的项目配套中。

一. 研发历程

- 1) 2015 年，与中科院上海微系统所合作，开发基于 GPRS 的无线数字压力终端，研发智能消防水管网监测系统。
- 2) 2016 年，开始与多家智能物联网公司合作，研发及销售用于智能物联网项目，开发无线智能压力、液位仪表。
- 3) 2017 年，与浙江大学合作，承接供暖管道的智能物联网项目，开发无线智能温度、流量终端。
- 4) 2017 年，完成了基于 LORa/LORaWAN 技术的无线智能压力终端的研发，建立终端-网关-云数据平台的 LORa 传输系统。
- 5) 2017 年取得无线数字压力表的实用新型专利技术（专利号：ZL 2016 2 1486624.X）
- 6) 2018 年 3 月份完成基于 NB-iot 技术的无线智能终端的研发，开发出了基于 MQTT/COAP 协议的 NB 无线智能终端，并完成了基于 NB 技术的云平台的开发。
- 7) 2018 年 5 月已取得无线数字压力表的防爆认证证书。

上海铭控以基于智能无线终端的物联网系统为发展方向，2017 年获得上海市高新技术企业科技型企业。

二、技术优势

1 产品的小型化、集成化

产品功能实用，实时显示当前压力，上传速率1分钟-24小时可调，可预设报警点，一旦触发报警压力会及时上报报警数据。可实时查询区域内各点的压力情况，也可以查询历史的压力变化情况，为监管和责任认定提供客观数据依据。

2 防爆型设计，通过严苛的防爆认证

2018年5月取得无线数字压力表的防爆认证证书（编号 CNEEx18.1901）。

3 多种供电方式可供选择

选用电池供电，续航时长，具有定位功能，减少人力巡查的工作量，避免人力巡查的疏漏，可节省大量人力成本。

4 安装方便

产品采用304接头和铸铝防爆外壳，无线传输功能，无需现场布线，安装便捷，维护方便。

5 多种无线传输方式和报文格式

GPRS/LORa/NB-iot多种无线传输方式，提供多种报文格式，包含定时报文和事件报文。

6 多种传输协议方式

UDP/TCP/MQTT等多种无线传输协议可选

7 超低功耗设计

在选配时，可选配锂电池辅助供电，当市电断电时，会自动切换到锂电池供电，锂电池续航超过10000次上发。

压力传感器采用激光焊接，能够准确的实时显示压力，并且具有精度高、长期稳定性好的特点。

8 多种软件辅助功能

9 远程调试功能

10 远程升级功能

11 提供免费的大数据调试平台

基于“阿里云”的云平台物联网系统，是集数据采集和存储、实时曲线显示、数据分析、远程测控、安全监测的平台，该平台提供免费调试服务。

12 提供深度的技术开发和技术支持

按照客户要求提供定制化的软硬件服务。

13 符合 2018 年 5 月 1 日实施的《消防设施物联网系统技术标准》规范要求

去年 10 月公安部发布的《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》发布之后，大家就在为智慧消防该如何建设而着急。近日，关于《消防设施物联网系统技术标准》已于 2018-01-04 发布，2018-05-01 开始实施。

该技术标准中很多定义与要求值得我们了解。比如对消防物联网相关产品做了明确定义，什么是消防设施物联网系统？什么是消防设施物联网应用平台？什么是消防大数据应用平台？什么是消防设施物联网信息中心？什么是物联网用户信息装置？等等。

同时该技术标准中明确规定《消防设施物联网系统》不得影响原有消防设施的功能，不得降低原有消防设施的可靠性，不得对消防设施运行状态进行控制。

在消防设施物联网中，以智能化检测消防设施、自动采集检测数据为基础，利用物联网技术，实现消防设施数据的移动采集，具有定位，信息上传功能的手持移动终端物联监测装置。

上海铭控 MD-S270 系列智能无线消防压力终端就是这样的产品。并采用无线通信传输方式，对物理实体发出物联监测，采集信息并将数据汇聚到信息运行中心。

在《系统感知设计》中也规定，消防设施物联网系统传感器的物联监测设置应根据使用功能、应用现场、火灾危险性、扑救难度、现场物联条件等因素确定。对于传感器的选择应符合检查点目标物联监测位置、压力、差压、流量、水位等信息的设计要求。

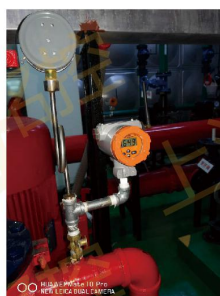
这里不一一列出，如需完整的《消防设施物联网系统技术标准》请联系我司商务人员获取！

三、产品的应用市场

目前年产无线类智能传感器仪表超过3万只（2017年），已经大批量应用于智慧消防、智慧水务、城市供暖、远程监控等领域。



GPRS 应用现场



LORa 应用现场



NB-iot 应用现场



四、联系我们

直线电话：021-57780480

售后服务：021-57724694

官网地址：www.meokon.cn

单位地址：上海市青浦区白鹤镇姚家浜路58号

上海铭控 智能仪表制造商 测控解决方案商 提供 OEM 服务