



产品.技术介绍

迅捷无线

专注工业物联网无线传感解决方案



迅捷让工作更高效.让场景更智能



迅捷无线 (Speedingiot) 公司是专业研发无源RFID传感技术和LORA+感知技术及应用系统工业物联网应用方案商。公司以市场应用和客户需求为导向，研发深度场景化的物联网系统识别、定位、感知系统产品。公司在核心技术与产品研发方面与西安邮电大学物联网团队深度合作，将学校的技术创新与深度研发能力与公司在产品化、市场推广有效融合，合作研发了新型场景自适应、网络化、智能化RFID和物联网窄带无线网络及传感器监测应用系统，为用户提供多样化、可定制的创新物联网解决方案。我们将秉承以用户价值为根本、持续创新、长期合作的发展理念，在RFID、LORA低功耗窄带无线网络、实时定位等领域不断深耕，为行业 and 用户提供创新技术与产品。



● 产品技术:

- RFID数据采集终端、RFID网络读写设备、LORA感知监测系统、物资管理(含工具类)应用系统、仓储盘点管理系统。

● 应用领域:

- 智慧仓储物流、设备生命周期管理、工器具物资管理、立库安全在线监测、医疗高资耗材管理、智慧巡检等。



产品应用概述



RFID数据采集终端

- ◆ 移动式轻巧便携
- ◆ 固定式高性能盘点
- ◆ 多样化智能管理装备



物资管理应用系统

- ◆ 账目分析可视化管理
- ◆ 状态变化实时管控
- ◆ 保养维护数据可查验



LoRa+感知安全监测

- ◆ 信号广域覆盖
- ◆ 数据实时安全可靠
- ◆ 复杂多样的环境数据监测



RFID数据采集终端

Speedingiot产品

RFID数据采集终端

专业从事RFID无源传感技术和LORA+感知技术的工业物联网应用方案商。以客户需求为导向研发符合用户要求（体型小、操纵便捷、应用灵活、易开发）的智能安全数据交互的工业物联网产品，为用户提供多样化的物联网解决方案。



产品技术手册





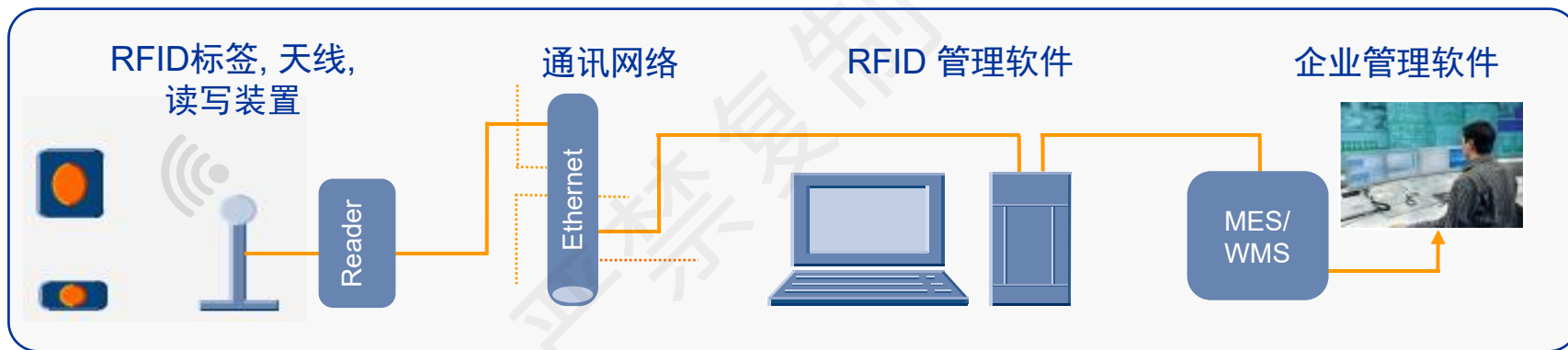
前言.什么是RFID技术?

RFID技术又称无线射频识别技术，它是利用无线射频信号空间耦合原理让读写终端实现非接触式信息自动传输与识别的技术。

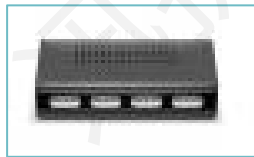
特性：非接触.高通量

快速读写.自动识别

目前，该技术广泛应用于物流供应链管理、生产装配制造、仓储货架盘点、文档追踪管理、资产设备管理等多个领域，是一项成熟的通用技术。



天线发射电磁波的耦合进行抓取RFID电子标签的数据信息。
标签采取无源标签，可靠，安全。



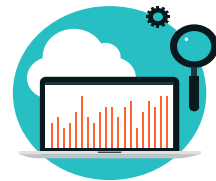
可以连接多个读写装置及通讯设备
通讯方式为
net/TCP/IP/485/232



操作数据的执行，过滤、集成、发送
维护到系统的中间件
生成相应的管理软件



制造执行系统 (MES)
企业管理系统 (ERP)
仓库管理系统 (WMS)





移动数据采集终端

RFID手持终端S61



1. 尺寸: 170×80×28±2mm (不含盾牌)
2. CPU: 八核64位, 主频2.0GHZ
3. 系统: Android 10.0
4. 显示屏: 5.5 寸IPS,720 * 1440
5. RAM+ROM: 2+16GB /4+64GB
6. 扩展内存: 支持256GB Micro SD卡
7. 电池: 7200 mAh
8. 数据通讯: 4G,蓝牙, Wifi
9. 数据采集功能: 2D/ UHF/HF/NFC
10. IP 防护等级: IP65

多功能手持终端S62



1. 尺寸: 170×80×28±2mm
2. CPU: 八核64位, 主频2.0GHZ
3. 系统: Android 10.0
4. 显示屏: 5.5 寸IPS,720 * 1440
5. RAM+ROM: 2+16GB /4+64GB
6. 扩展内存: 支持256GB Micro SD卡
7. 电池: 5200 mAh
8. 数据通讯: 4G,蓝牙, Wifi
9. RFID读写功能 (选配): 2D/UHF/HF/LF
10. IP 防护等级: IP65

工业平板终端801S

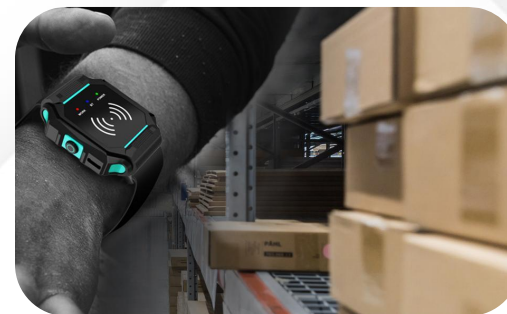


1. 尺寸: 230×142×18±2mm
2. CPU: 八核64位, 主频2.0GHZ
3. 系统: Android 10.0
4. 显示屏: 8寸TFT-LCD,1280 * 800
5. RAM+ROM: 2+16GB /4+64GB
6. 扩展内存: 支持256GB Micro SD卡
7. 电池: 8000 mAh
8. 数据通讯: 4G,蓝牙, Wifi
9. RFID读写功能 (选配): 2D/UHF/HF/LF
10. IP 防护等级: IP67

手环式蓝牙小蜜蜂U6



1. 尺寸: 53.0 x 67.0 x 19.0 mm
2. 蓝牙: 低功耗蓝牙4.2
3. 频率: 865 ~ 928MHz (可定制)
4. 读距: 0.5~1.0 米 (视标签大小而定)
5. 电池: 1250 mAh 可充电锂电池
6. APP: 自带应用软件
7. IP防护等级: IP67
8. 工作时间: 8小时/均衡模式
9. 通讯接口: Type-C





移动数据采集终端

物流专用F1



MES制造专用F2



鸿蒙手持终端S61-G



国产鸿蒙工业平板10寸



UHF蓝牙读写器U8



低频手持读卡器-S-L401



医疗专用S80



巡检巡更-S50





RFID固定式采集终端

固定式读写器 S-F400



1. 产品尺寸: 216 x 128 x 39 mm
2. 调频方式: 以广谱跳频或定频发射方式工作
3. 工作模式: 命令模式、触发模式
4. 功率: 0~33dbm, 可调步进间隔±1db
5. 读写距离: >20米. 外接9dbi天线
6. 读写速度: 峰值标签查询速度可达900米/秒
7. 通讯协议: ISO 18000-6C (EPC GEN2)
8. 频率: 865 ~ 928MHz (可定制)
9. 通信接口: RS-232 有驱USB、RS485

吊顶一体机 S- DE08



1. 设备尺寸: 802*302*35MM
2. 外壳: 面材亚克力、铝合金壳体
3. 天线: 定向圆极化天线
4. 安装方式: 支持吊装/顶装/侧装
5. 协议支持: EPCglobal C1 Gen 2 ISO 18000-6C
6. 频率支持: 865~868MHz/902~928MHz
7. RFID读取距离: > 7m (视使用标签实测而定)
8. RFID读取速度: 峰值标签查询速度>700张/秒

通道门禁 S-E02

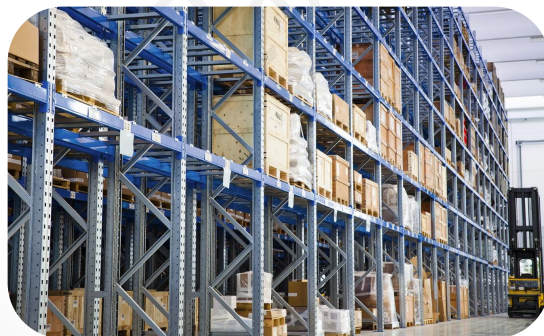


1. 尺寸: 371×57×1505mm
2. LED灯条: 默认红绿双色, 红绿蓝三色可选
3. 材料: 面板工程塑料, 机身材质铝合金
4. 安装方式: 免开槽, 红外: 2对
5. 工作频率: 865 ~ 928MHz (可定制)
6. 输出功率: 输出功率33dbm可调, ±1db
7. 标签缓存: 20W张标签 @ 96bit EPC
8. 系统: WIN 10, 存储: 2G RAM+64G ROM

智能工具柜 S7



1. 尺寸: 2000*1070*450 (MM)
2. 模块: Impinj 或国产
3. 协议: ISO18000-6C/EPC C1G2
4. 操作系统: Windows、安卓(可选)
5. 通讯接口: 网口, 标配: RS-485
6. 选配: TCP/IP、Wi-Fi
7. 输出功率: 输出功率软件可调, 步进间隔±1db, 最大33dbm
8. 标签缓存: 20W张标签 @ 96bit EPC





RFID固定式采集终端

桌面式阅读器 D01



1. 产品尺寸: 150×102×17.5mm
2. 调频方式: 以广谱跳频或定频发射方式工作
3. 工作模式: 命令模式、触发模式
4. 功率: 0~26dbm, 可调步进间隔±1db
5. 读写距离: >1米
6. 读写速度: 多标签识别性能>50张标签
7. RSSI强度检测: 支持
8. 通讯协议: ISO 18000-6C (EPC GEN2)
9. 频率: 865~928 MHz
10. 通信接口: USB免驱 Type-C 数据接口

桌面式阅读器 D04(Pro)



1. 产品尺寸: 400 ×300×24.5±2 mm
2. 调频方式: 以广谱跳频或定频发射方式工作
3. 工作模式: 命令模式、触发模式
4. 功率: 0~26dbm, 可调步进间隔±1db
5. 读写距离: >4米(取决于标签性能和环境)
6. 读写速度: 多标签识别性能>60张标签
7. RSSI强度检测: 支持
8. 通讯协议: ISO 18000-6C (EPC GEN2)
9. 频率: 865~928 MHz
10. 通信接口: RS-232 及RS485, USB仅调试

一体式读写器 S-700



1. 产品尺寸: 259×259×56 mm
2. 工作模式: 主动/触发/应答/密码/掩码模式
3. 天线增益: 6Dbi 圆极化
4. 功率: 26dbm (软件可调)
5. 读写距离: 0~3 米(取决于标签性能和环境)
6. 读写速度: 峰值标签查询速度可达200米/秒
7. 通讯协议: ISO 18000-6C (EPC GEN2)
8. 供电电源: 9-24V (配电源适配器)
9. 频率: 865~928 MHz
10. 通信接口: RS-232 及RS485, RJ45

固定式读写器 S-420A



1. 产品尺寸: 216×128×39 mm
2. 调频方式: 以广谱跳频或定频发射方式工作
3. 工作模式: 命令模式、触发模式
4. 功率: 0~33dbm, 可调步进间隔±1db
5. 读写距离: >20米, 外接8dbi天线
6. 读写速度: 峰值标签查询速度可达700米/秒
7. 通讯协议: ISO 18000-6C (EPC GEN2)
8. 供电电源: AC输入 - 100~240V/50-60Hz
9. 频率: 865~928 MHz
10. 通信接口: RS-232 有驱USB、RS485





RFID固定式采集终端

智能钥匙柜K30A



智能工具包TM05



智能物资工具柜S8



备品物资柜TM02M-14



馆员工作站YL01



智能盘点车-FM05



工具车TM01



立式工作台TM01





RFID工具管理

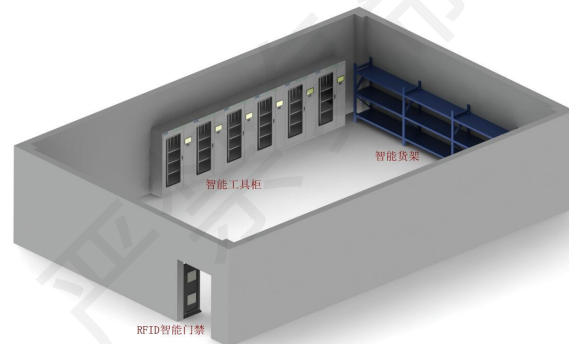
RFID资产车

移动资产车，对其内部所有资产进行自动化管理，适合小型资产



RFID资产库

智能资产库，对整个库房的所有资产进行管理，适合各种资产



RFID资产柜

智能资产柜，对其内部所有资产进行自动化管理，适合较大型资产



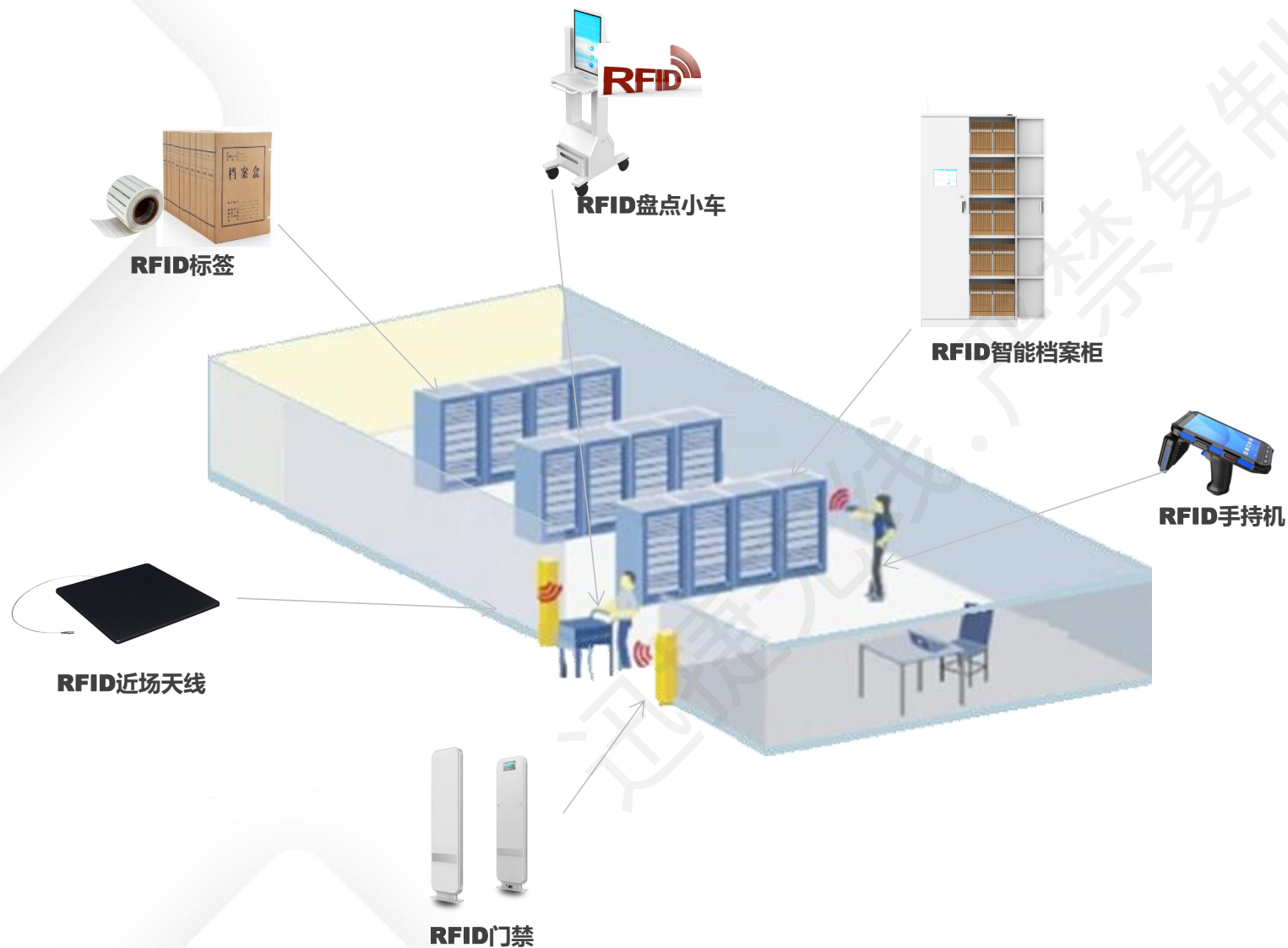
RFID资产箱

资产追踪和找货，对失落或丢失的资产进行查找和定位





RFID文件管理

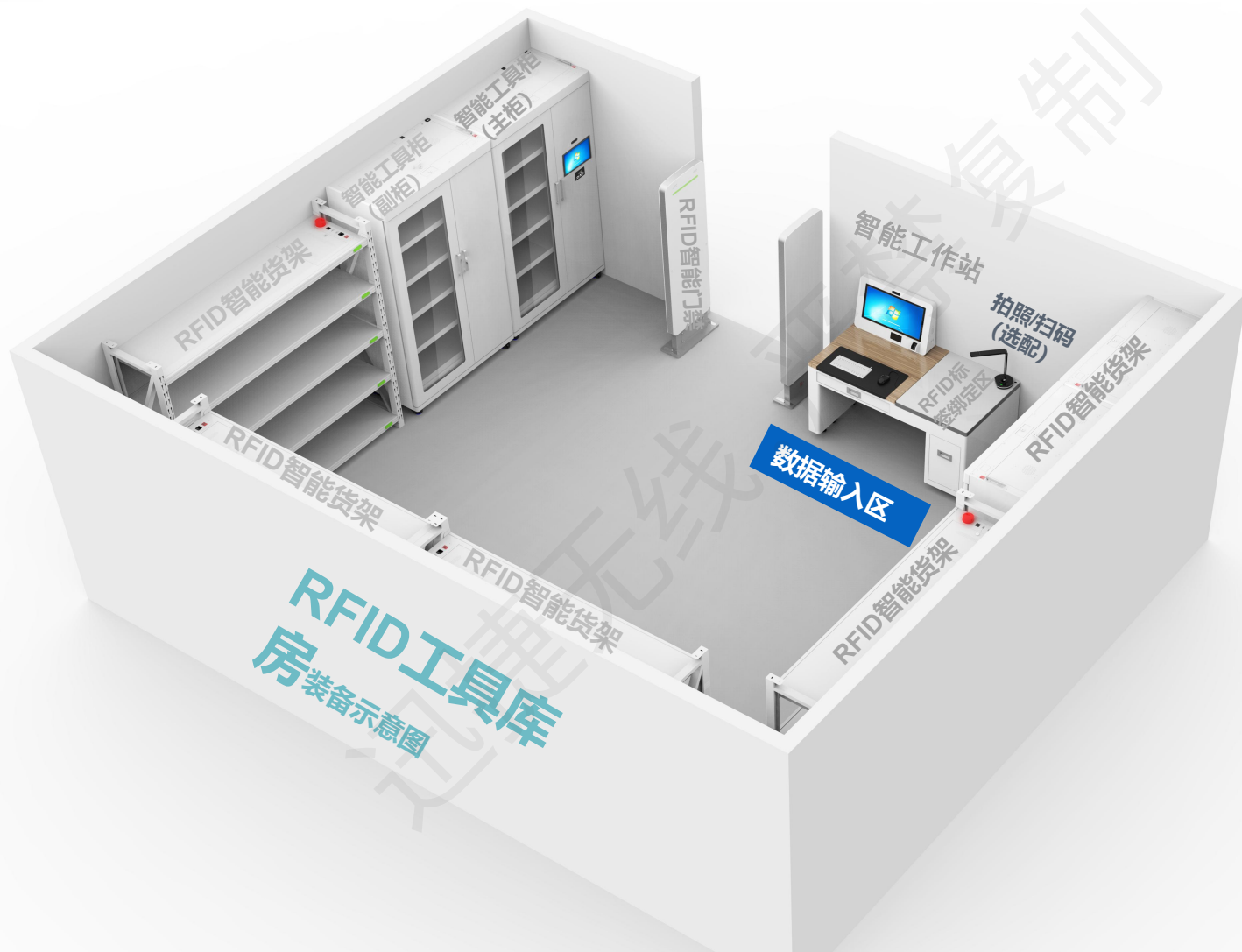


解决方案

1. 利用先进的RFID技术和计算机软件技术;
2. 将RFID电子标签粘贴在档案袋上;
3. 在RFID芯片中存储档案的基本信息;
4. 利用RFID读写设备, 与后台数据库系统相配合;
5. 实现档案的借阅、归还、查找、盘点工作等。
6. 利用机械手AGV实现档案库无人化管理。



RFID固定式采集终端



使用流程

指纹/人脸识别

打开库房门

领取资产

关门盘点/门禁识别

领用完成



RFID医疗物资管理





RFID电子标签

Speedingiot产品

RFID电子标签

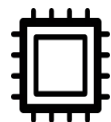
我们Speedingiot专业从事RFID数据采集技术和RFID标签感知技术的工业物联网研发解决方案商。以客户需求为导向研发符合用户要求（体型小、操纵便捷、应用灵活、易使用）的智能安全数据交互的工业物联产品和电子标识，致力于为用户提供高性能的物联网解决方案。



产品技术手册

频率

按各国或各区域标准
量身定制RF频率范围



芯片

NXP、Impinj、Alien等
多种品牌厂商芯片可选



特性

编码、写号、传感
和监测等功能



材质

PET、PC、PCB、
PEEK、多材质应用

尺寸

在尺寸、形状和RF性
能之间取得完美平衡



IP等级

防水防尘/可重复使用
耐用的RFID电子标签



个性化

Logo印刷/激光，颜色
等其他偏好设计



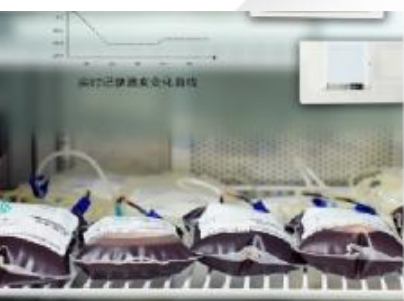
安装

背胶、焊接、安装背
板等多种方式可选

RFID技术又称无线射频识别技术，它是利用无线射频信号空间耦合原理让读写终端实现非接触式信息自动传输与识别的技术。它具有“非接触、高通量、快速读写、自动识别”等特性。目前，该技术广泛应用于物流供应链管理、生产装配制造、仓储货架盘点、文档追踪管理、资产管理等多个领域，是一项成熟的通用技术。



RFID应用场景





PET柔性抗金属类产品

S-R5515



1. 产品尺寸: 60×25×1mm
2. 读距离: 0-2M
3. 材质: PET/铝箔/泡棉
4. 应用: 服务器和精密仪器管理

S-R6535



1. 产品尺寸: 65×35×1.25mm
2. 读距离: 0-7M
3. 材质: PET/铝箔/泡棉
4. 应用: IT资产管理, 仓储管理



根据不同场景应用需求定制

【注: RFID性能测试效果与标签和环境有关】

尺寸 (L x W x H mm)	安装方式	芯片		读距(m) (金属表面-手持机)	
		配置1	配置2	美标(902~928MHz)	欧标(865~868MHz)
30 x 15 x 1.25	背胶	U9	MR6P	0.3 m	/
40 x 20 x 1.25	背胶	U9	MR6P	1.50 m	0.8 m
55 x 15 x 1.25	背胶	U9	MR6P	1.5 m	2.0 m
60 x 25 x 1.25	背胶	U9	MR6P	3.50 m	1.0 m
65 x 35 x 1.25	背胶	U9	MR6P	5.0 m	4.0 m
70 x 40 x 1.25	背胶	U9	MR6P	5.0 m	4.0 m
70 x 50 x 1.25	背胶	U9	MR6P	5.0 m	4.0 m
80 x 40 x 1.25	背胶	U9	MR6P	4.0 m	4.0 m
100 x 40 x 1.25	背胶	U9	MR6P	4.0 m	4.0 m
定制尺寸					

- ◆ 特性优势: 可适度弯曲, 适用性广;
- ◆ 定制打印: 多种尺寸选择, 可自由打印可视化信息;
- ◆ 可靠性: Logo, 条码/二维码, 系列号, 写码, 天线设计等;
- ◆ 耐用性: 耐磨耐用3M背胶, 粘性强。



PCB(FR4)抗金属类产品

S-P1504



- 1. 产品尺寸: 15 x 4 x 2.8 mm
- 2. 读距离: 0-2.0M
- 3. 材质: PCB(FR4)
- 4. 应用: 固定资产.IT资产管理等

S-P3613



- 1. 产品尺寸: 36 x 13 x 3.5 mm
- 2. 读距离: 0-5M
- 3. 材质: PCB(FR4)
- 4. 应用: 设备巡检、智能制造等



根据不同场景应用需求定制

【注: RFID性能测试效果与标签和环境有关】

尺寸 (L x W x H mm)	安装方式	重量 (克)	芯片		读距(m) (金属表面-手持机)	
			配置1	配置2	美标(902~928MHz)	欧标(865~868MHz)
6.0 x 6.0 x 4.0	背胶	0.5	U8	H9	0.75	0.75
8.0 x 3.0 x 3.0	背胶	0.5	U8	H9	0.8	0.8
直径10 x 3.7	背胶	0.6	U8	H9	1.0	0.95
12 x 4.0 x 1.5	背胶	0.2	U8	H9	0.6	0.6
13 x 7.0 x 3.8	背胶	0.7	U8	H9	1.5	1.4
直径16 x 3.8	背胶	1.5	U8	H9	1.6	1.5
15 x 4.0 x 2.8	背胶	0.7	U8	H9	1.3	1.5
36 x 13 x 2.8	背胶或螺丝	0.7	U8	H9	1.3	1.5
直径40.0 x 2.0	背胶或螺丝	8.2	U8	H9	3.5	3.5
52 x 13 x 3.5	背胶或螺丝	5.5	U8	H9	4.90	5.1
60 x 20 x .5	背胶或螺丝	8.5	U8	H9	5.5	5.5
70 x 20 x 3.6	背胶或螺丝	11.0	U8	H9	6.3	6.6
95 x 25 x 3.6	背胶或螺丝	18.0	U8	H9	5.8	5.8

- ◆ 特性优势: 性价比高, 耐高温特点
- ◆ 适用性: 适用于各种类型的环境, 防尘防水等级高
- ◆ 可靠性: 超强抗干扰能力, 用于金属资产表面性能优异
- ◆ 耐用性: 耐高温, 耐酸碱等化学腐蚀



陶瓷抗金属类产品

S-E258



1. 产品尺寸: 2×5.8×1.7mm
2. 读距离: 0~0.8M
3. 材质: 特殊材质
4. 应用: 工具管理, 医疗器械管理



S-C1025



1. 产品尺寸: 15 x 4 x 2.8 mm
2. 读距离: 0-2.0M
3. 材质: 陶瓷
4. 应用: 固定资产, IT资产管理等



根据不同场景应用需求定制

尺寸	安装方式	重量	芯片		读距(m) (金属表面-手持机)	
(L x W x H mm)	粘贴固定	(克)	配置1	配置2	美标(902~928MHz)	欧标(865~868MHz)
4.0 x 4.0 x 3.0	背胶	0.3	U8	H3	0.4	0.4
5.0 x 5.0 x 3.0	背胶	0.8	U8	H3	0.6	0.6
10.0 x 2.5 x 2.5	背胶	2.8	U8	H3	1.2	1.2
12.0 x 7.0 x 3.0	背胶	1.6	U8	H3	1.3	1.3
12.0 x 7.0 x 3.0	背胶	1.8	U8	H3	2.2	2.2
直径16.0 x 2.0	背胶	2.2	U8	H3	1.8	1.8
25.0 x 9.0 x 3.0	背胶	3.8	U8	H3	2.9	2.9
25.0 x 25.0 x 3.0	背胶	9.6	U8	H3	4.6	4.6
30.0 x 30.0 x 3.0	背胶	13	U8	H3	5.0	5.0

定制尺寸

- ◆ 小型化: 小尺寸设计抗金属标签, 可嵌入金属
- ◆ 耐酸碱: 可在恶劣环境、强酸强碱下使用
- ◆ 可靠性: 超强抗干扰能力, 用于金属资产表面性能优异
- ◆ 耐用性: 耐高温, 耐酸碱等化学腐蚀

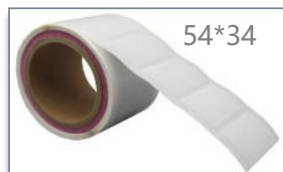


纸制普通.定制类产品

Inlay/label



43*18



54*34



73*20



100*50



更多产品
欢迎咨询洽谈



根据不同场景应用需求定制

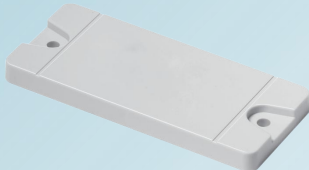
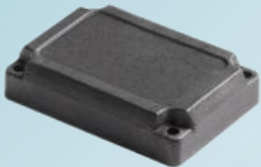
【注：RFID性能测试效果与标签和环境有关】

尺寸	安装方式	芯片		读距(m) (金属表面-手持机)	
(L x W x H mm)	粘贴固定	配置1	配置2	美标(902~928MHz)	欧标(865~868MHz)
43 x 18 x 0.2	背胶	U8	M730	40 cm	40 cm
54 x 34 x 0.2	背胶	MR6P	M730	130 cm	130 cm
65 x 35 x 0.2	背胶	U9	MR6	220 cm	220 cm
73 x 20 x 0.2	背胶	M730	U9	460 cm	460 cm
97 x 25 x 0.2	背胶	U8	U9	500 cm	500 cm
100 x 50 x 0.2	背胶	M4D	M4QT	120 cm	120 cm
150 x 100 x 0.2	背胶	M4E	73GB	180 cm	180 cm
定制尺寸					

- ◆ 特性优势：性价比高，选择范围广，适用性广；
- ◆ 定制打印：纸质面材，多种尺寸选择，可自由打印可视化信息；
- ◆ 设计多元化：外形、Logo、条码/二维码、天线设计等；
- ◆ 材质多样性：合成纸、PET、干湿inlay均可满足交货。



ABS.抗金属类产品

型号: K8724 	货架专用远距离标签 芯片: MR6P 读距: 7M 应用: 货架、托盘	型号: K7030 	户外配电箱专用标签 芯片: U7XM-2K 读距: 4M 应用: 配电箱、计量箱	型号: K6923 	托盘周转专用标签 芯片: U8 读距: 5M 应用: 周转托盘、金属容器
高架专用远距离标签 芯片: H9/H3 读距: 20M 应用: 集装箱、高架、拖板车	型号: K13042 	耐高温260°C专用标签 芯片: U8 读距: 7米 应用: 高温电泳、铁水车	型号: K6229H 	调度车专用标签 芯片: U8 读距: 7M 应用: 拖板车、调度车	型号: K10530 
型号: K4129H 	耐高温260°C专用标签 芯片: U8 读距: 3米 应用: 高温喷涂、蒸压釜	型号: K5147 	混凝土专用RFID标签 芯片: MR6P 读距: 1-5M 应用: 建筑施工、地标	型号: K8925 	能源行业专用特种标签 芯片: MR6P 读距: 7米 应用: 电力设备、能源化工

注: RFID性能测试效果与标签和环境有关



特殊材质.定制类产品

型号: H12082



货架专用电子标签

芯片:

读距: 6M

应用: 货架标识管理

型号: Q4544



货柜车专用铅封标签

芯片:

读距: 8M

应用: 码头集装箱

型号: P6020



寻物专用抗金属标签

芯片: XBL2005-KX

读距: 5M

应用: 仓储管理.货架管理

工业载码体专用标签

芯片: I CODE SLIX

读距: 5CM

应用: 容器托盘管理

型号: PA5005



液化气瓶专用PC标签

芯片: U8

读距: 7M

应用: 气瓶.气罐管理

型号: Q6232



畜牧养殖专用耳标

芯片: H3

读距: 3M

应用: 猪牛羊管理

型号: A30



型号: W27035



RFID腕带专用标签

芯片: M4

读距: 2M

应用: 医疗腕带.电子门票

型号: D11832



户外电网专用塑胶标签

芯片: R6P

读距: 9M

应用: 电网、建筑、能源

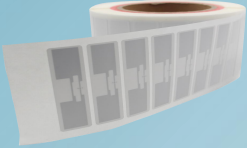
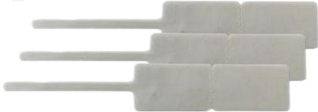
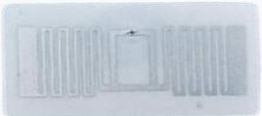


更多产品
欢迎咨询洽谈

注: RFID性能测试效果与标签和环境有关



Speedingiot 定制化RFID标签

型号: F7035 	医废专用电子标签 芯片: R6P 读距: 5M 应用: 医疗废弃物管理	型号: F7020 	危化品专用防转移标签 芯片: R6P 读距: 1.5M 应用: 危化物品追踪管理	型号: KF3510 	试剂防转移RFID标签 芯片: R6P 读距: 0.5M 应用: 试剂药品.试剂化工
档案专用LED亮灯标签 芯片: KX2005XB-L/T 读距: 1.5M 应用: 图书档案管理	型号: UL10012 	珠宝首饰专用标签 芯片: UCODE G2iL+ 读距: 1.5M 应用: 珠宝首饰物品管理	型号: UL9530 	设备专用抗金属铭牌 芯片: U8 读距: 5M 应用: 耐高温环境200°C	型号: H4215 
型号: PV8654 	人员管理专用标签 芯片: U8/M4 读距: 7M 应用: 门禁管理.人员管理	型号: W9319 	冷链专用电子标签 芯片: CAB1/VBL7 读距: 3M 应用: 冷链物流.冷库管理	型号: G7325 	高值耗材专用标签 芯片: R6P 读距: 1.5M 应用: 医疗高值耗材管理

注: RFID性能测试效果与标签和环境有关



Speedingiot 特种标签



型号: KF6227

防撕毁专用标签

芯片: R6P

读距: 4M

应用: 贵金属资产管理



型号: KN9535

防碰撞专用标签

芯片: R6P

读距: 5M

应用: 能源冶金部件管理



型号: UL9530

挡风玻璃专用标签

型号: D11040

规格: 110 X 40 X 0.2mm

应用: 汽车管理



型号: ZC11833

不可篡改铅封锁标签

芯片: CAB0

读距: 8M

应用: 溯源监管, 拆装侦测



型号: UL9530

线缆线束专用标签

芯片: KX2005XB-L/T

读距: 2M

应用: 机房管理, 线缆管理



型号: N6040

设备巡检户外标识

型号: N6040

读距: 5CM

应用: 巡检管理, 运维管理



型号: SG13637

声光专用寻物标签

芯片: CAB0

读距: 5M

应用: 单一物品查找



型号: CW10052

血袋温度监测专用标签

芯片: FM13DT160

读距: 2M

应用: 医疗冷藏, 生物实验



型号: SR5515

小型RFID服务器标签

芯片: R6P

读距: 1.5米

应用: IT设施机箱管理



RFID常用芯片介绍



RFID 芯片参数

高频芯片参数 HF Chip Parameters

芯片厂家	芯片型号	芯片容量	支持协议
NXP	MIFARE Classic EV1	1Kbytes	ISO 14443A
	MIFARE Ultralight	512bits (64bytes)	
	MIFARE Ultralight C	1536bits (192bytes)	
	MIFARE Ultralight EV1	640bits/1312bits (80/164bytes)	
	MIFARE Ultralight Nano	448bits (56bytes)	
	MIFARE Plus S	2/4Kbytes	
	MIFARE Plus SE	1Kbytes	
	MIFARE Plus X	2/4Kbytes	
	MIFARE Plus EV1	2/4Kbytes	
	MIFARE DESFire EV1	2/4/8Kbytes	
	MIFARE DESFire EV2	2/4/8/16/32Kbytes	
	MIFARE DESFire EV1	256bytes	
	NTAG213/215/216	180/540/924bytes	
	NTAG 424 DNA	416bytes	
	NTAG 424 DNA TT	416bytes	
NXP	NTAG 213 TT	184bytes	ISO 15693
	NTAG 413 DNA	160bytes	
	ICODE SLI	1024bits (128bytes)	
	ICODE SLI -L	512bits (64bytes)	
	ICODE SLI -S	2048bits (256bytes)	
	ICODE SLIX	1024bits (128bytes)	
	ICODE SLIX2	2560bits (320bytes)	
	ICODE SLIX-L	512bits (64bytes)	
	ICODE SLIX-S	2048bits (256bytes)	
	ICODE ILT	240bits EPC	
	ICODE ILT-M	240bits EPC/512bits user	
	ICODE DNA	2048bits (256bytes)	
	FM13HF02N	2048bits (256bytes)	
	FM11HF02N-TS	2048bits (256bytes)	
	FM11RF08	1Kbytes	
FUDAN	FM11INT021/041/081	180/540/924bytes	ISO 14443A
SIC	SIC43NT	144bytes	
	SIC43N1F	944/888/144bytes	
ST	ST25TA512B ST25TA02KB	512/2048bits (64/256bytes)	ISO 15693
	ST25DV04K/16K/64K	4/16/64Kbits	
	ST25TV512/02K	512bits/2Kbits	
	ST25DV16K/64K	16Kbits/64Kbits	

超高频芯片参数 UHF Chip Parameters

	Model	EPC区 (Bits)	User区 (Bits)	TID区 (Bits)	Reserved (Bits)
NXP	UCODE 7	128	\	96	64
	UCODE 7m	128	32	96	64
	UCODE 7xm	448	1K	96	64
	UCODE 7xm+	448	2K	96	64
	UCODE 8	128	\	96	64
	UCODE DNA	512	3K	96	64
Impinj	UCODE 9	96	\	96	32(Kill)
	Monza 4E	496	128	96	64
	Monza 4QT	128	512	96	64
	Monza 4D	128	32	96	64
	Monza 4i	256	480	96	64
	Monza R6	96	\	96	\
	Monza R6-A	96	\	96	64
	Monza R6-B	96	\	96	64
	Monza R6-P	128	32	96	64
	M730	128	\	96	32
EM	M750	96	32	96	32
	EM4423	128/224	160/64	96	64
	EM4425	480	1984	96	64
	EM4324	96	720	96	64
	EM4325	352	3072	96	64
Alien	Alien H3	96	512	96	64
	Alien H4	128	128	96	64
	Alien H9	96	668	96	64
	Alien Higgs-EC	128	128	96	64
Quanray	Qstar-71GB-O	528	128	96	64
	Qstar-73GB-O	160	512	96	64
	Qstar-73GB-O-V	64-512	128-528	96	64



项目介绍

基于LoRa无线网络的立体仓库安全监测系统聚焦立体仓库货架结构安全、堆垛机异常震动、地面沉降等安全事件，实现对立体仓库安全的全方位、自动化监测。

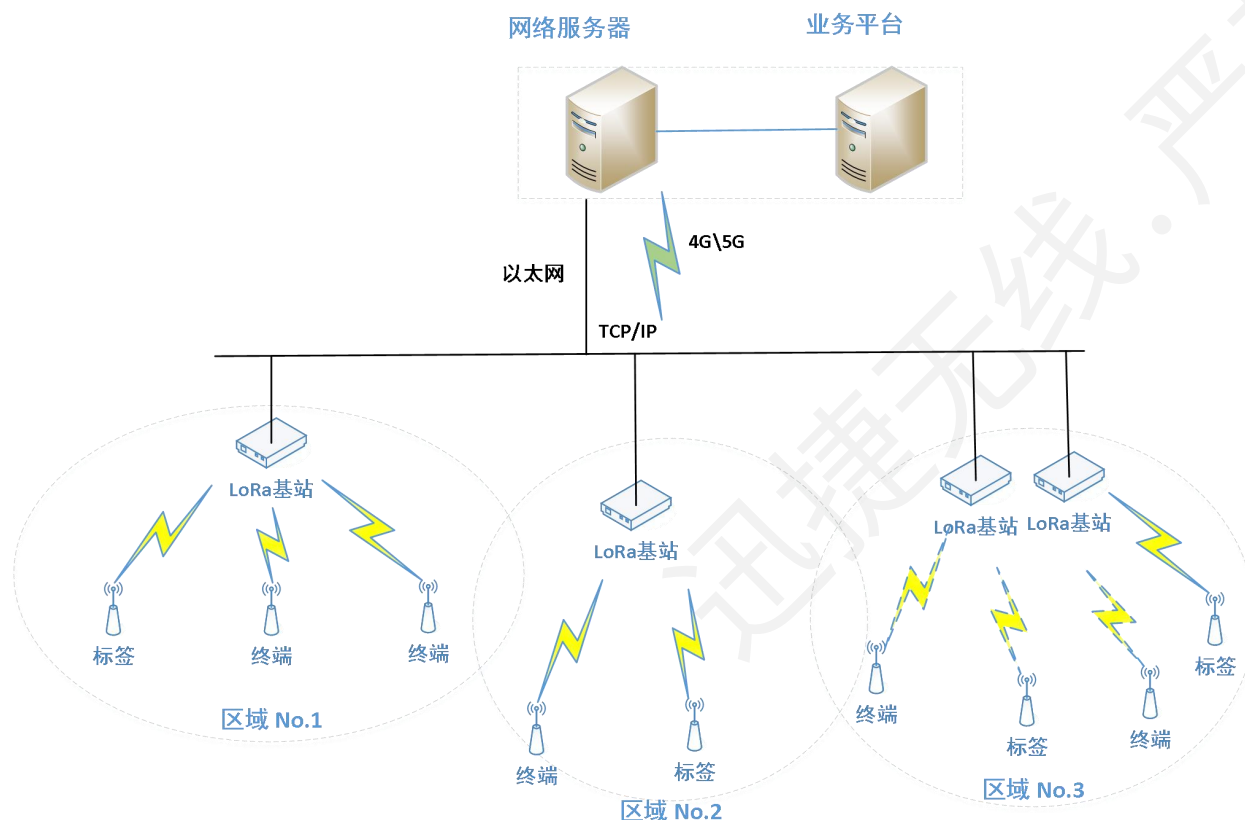


- 立库货架安全状态监测
- 立库堆垛机运行监测
- 立库建筑沉降监测
- 立库环境监测
- 立库安全监测数据分析与管理



LoRa + 感知监测系统

我司与西安邮电大学产学研合作，基于LoRa无线网络的立体仓库安全监测系统由传感器、LoRa终端、LoRa基站、LoRa无线网络服务器、应用服务器和安全监测服务器组成。



LoRa广域覆盖



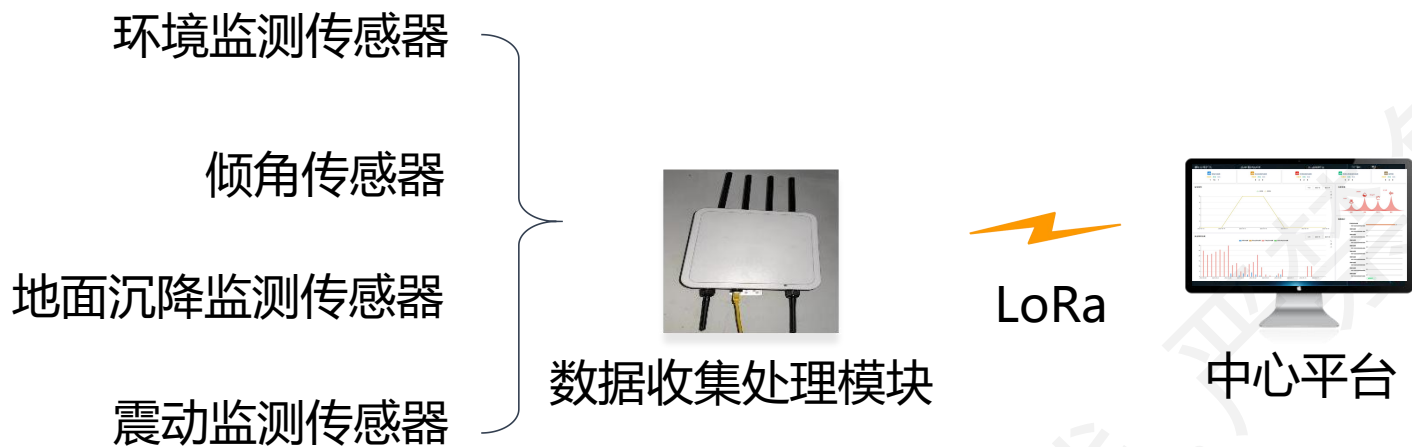
系统实时性、可靠性、灵活性高



远程维护、升级

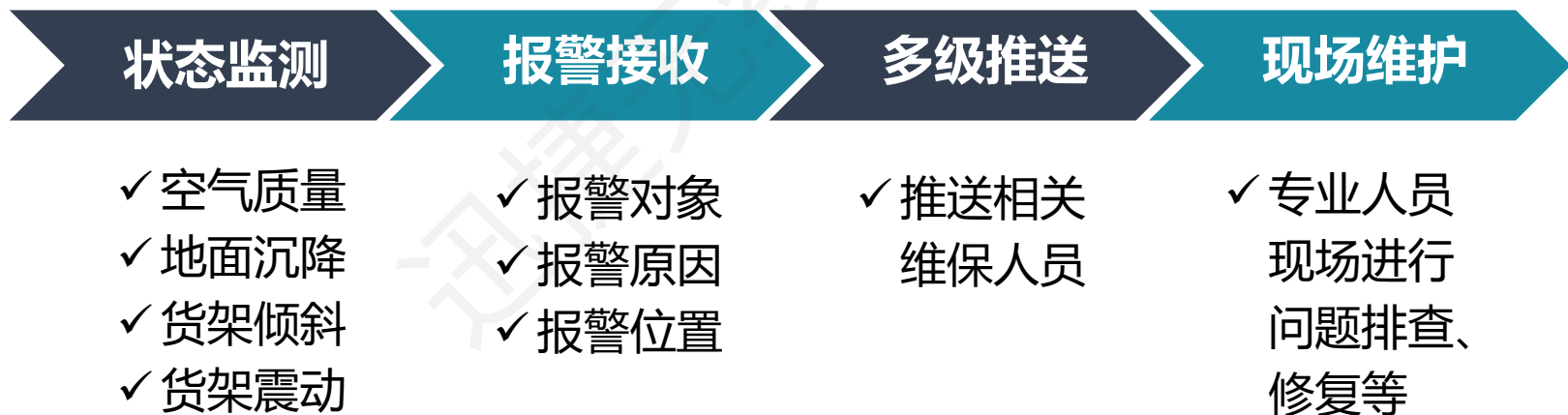


立库安全评估



系统特点:

- ◆数据在线监测, 设备运行状态实时感知
- ◆数据异常报警, 高效预警机制
- ◆地图叠加, 报警位置一目了然
- ◆数据统计分析, 方便事后查证





LoRa+感知终端



LoRa网关 (基站)
XG001-BL

1. 工作频段: 470MHz-510MHz
2. 信息速率: 0.0229- 46.8750kbps
3. 发射功率: 最大20dBm
4. 通信距离: 3-5km
5. 分辨率@1Hz: < 1mg
6. 单基站RF通道: 4个
7. 防护等级: IP65



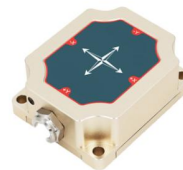
LoRa终端UCD100

1. 外壳尺寸: 60*50mm*40mm
2. 工作频段: 470MHz-510MHz
3. 信息速率: 0.0229-46.8750kbps
4. 发射功率: 最大20dBm
5. 数据接口: 1路485接口或RS232
6. 数据存储: 8M Bytes flash
7. 防护等级: IP65



震动传感器S392

1. 外壳尺寸: 34*34*38.5mm
2. 量程: $\pm 2 \sim \pm 40g$
3. 测量轴: XYZ轴
4. 精度: $0.01^\circ - 0.008^\circ$
5. 分辨率@1Hz: < 1mg
6. 输出信号: RS485
7. 防护等级: IP67



倾角传感器-S761L

1. 外壳尺寸: 60.6*46*20.5mm
2. 量程: $\pm 1 \sim \pm 90^\circ$
3. 测量轴: XY轴
4. 精度: $0.01^\circ - 0.008^\circ$
5. 分辨率: 0.001°
6. 输出信号: RS232 / RS485可选
7. 防护等级: IP67

- ◆ 立体仓库采用完全自研LoRa无线网络, 可更好的适配立体库安全监测应用需求, 获得更低的功耗和成本, 更便于后续仓库安全监测和仓库管理业务的升级。
- ◆ 立库安全监测软件基于模块化和标准接口设计的架构, 后续可扩展智能数据处理和更多业务管理模块, 实现立库及仓储设备的可预测性维护及更多功能的监测与管理。



环境监测传感器

- ◆ 多种传输方式，适用于**绝大部分**场景
- ◆ 施工方便、**部署简单**
- ◆ 支持温湿度、噪声、PM2.5、PM10等多种测量
- ◆ 能够**实时感知**环境参数的变化，并及时提供准确的数据，使用户能够及时了解环境状况。

倾角传感器

- ◆ **多品牌、多型号、多种协议**传输接入能力
- ◆ 仓库监测**系统报警、故障信息**实时接收、分发
- ◆ 支持温度、三轴角度等多种测量
- ◆ 能够**实时测量**物体的倾斜角度，能够快速反应物体的倾斜状态，便于及时采取措施
- ◆ **体积小巧轻便**，便于安装和携带，可用于各种空间有限的应用场景

地面沉降监测传感器

- ◆ 数据**异常报警**，高效预警机制
- ◆ 能够**实时监测**地面沉降的变化，通过连续测量和数据传输，及时掌握地面沉降的动态情况，便于进行实时监控和反应
- ◆ 具有**高灵敏度**，能够感知微小的地面沉降变化，包括水平和垂直方向上的沉降，并精确度量其变化量

震动监测传感器

- ◆ 数据**异常报警**，高效预警机制
- ◆ 能够监测多个与震动相关的参数，如加速度、速度、位移等，提供**全面的**震动信息
- ◆ 具有**较高的测量精度**，能够提供准确的震动数据，并具备较小的测量误差范围，使用户能够进行精确的震动分析和评估



设备管理概况

设备管理

环境监测传感器管理

- 可设置业务周期、启用状态等配置信息
- 可设置温湿度、噪声、PM2.5预警阈值信息
- 可查看设备风险等级

倾角传感器管理

- 可设置安装高度、安装朝向、业务周期、启用状态等配置信息
- 可设置x轴角度、y轴角度、温度预警阈值信息
- 可查看设备风险等级

地面沉降监测传感器管理

- 可设置布设类型、业务周期、启用状态等配置信息
- 可设置沉降变化值、温度预警阈值信息
- 可查看设备风险等级

震动监测传感器管理

- 可设置业务周期、启用状态等配置信息
- 可设置低门限、高门限、超高门限阈值信息
- 可查看设备风险等级



LoRa+ 感知监测终端应用场景

立体仓库的多样形式:

- 存储货物密集
- 向上较高空间



潜在安全隐患



地面沉降



堆垛机磨损



货架倾斜



仓库环境不达标



关键技术及优势

本项目采用完全自研LoRa无线网络，可更好的适配立体库安全监测应用需求，获得更低的功耗和成本，更便于后续仓库安全监测和仓库管理业务的升级。

➤ 可实现广域覆盖应用

网络支持单网关、支持多网关密集部署、支持多网关分散部署

➤ 系统实时性好

无线立体仓库安全监测系统需要快速响应并及时汇报异常情况，对于物料、人员等风险情况能够及时预警告知相关人员进行处理。

➤ 提高传感器的可靠性和精度

无线立体仓库安全监测系统需要使用多个传感器来监测，这些传感器的可靠性和精度对系统的数据准确性和可信度至关重要。

➤ 自动匹配不同的MAC协议

网络支持随机业务、确定业务、广播与控制业务以及连续数据业务等不用业务模型

➤ 提升网络传输可靠性

网络逻辑链路层支持动态ARQ传输质量控制策略，可最大程度降低干扰环境下的丢包

➤ 多维数据处理

为实现立体仓库的实时监测和预警，无线立体仓库安全监测系统同时处理多个传感器采集的数据，并对其进行分析和处理，以提高决策和管理效率。



可扩展性

立体仓库采用完全自研LoRa无线网络，可更好的适配立体库安全监测应用需求，获得更低的功耗和成本，更便于后续仓库安全监测和仓库管理业务的升级。

立库安全监测软件基于模块化和标准接口设计的架构，后续可扩展智能数据处理和更多业务管理模块，实现立库及仓储设备的可预测性维护及更多功能的监测与管理。

无线门禁

灯光控制

能耗管理

物资管理

资产管理

人员追踪



RFID物资出入库管理系统



01

充分利用RFID自动采集、无线通讯、远程传输功能，实现物

02

资变动信息与系统信息的实时一致，实现后台系统对 workflow

03

程进行有效的实时监控和记录，通过可视化的查询界面监控物

04

资状态、位置等，有效利用闲置物资，及时发现故障资产，实时了解物资情况



01 结合RFID+应用的智能系统柜

从工具的新规设立到报废处理的全业务链条，完成工具类的全流程管控体系搭建，设施方面涉及多种智能设备使用，如人脸识别智能柜、报修台、RFID标签及探测天线等硬件集成，以及各环节的软件信息自动报警集成

02 实现工器具全流程管控

工具使用全过程可追溯(人员、流程、工具)的物联网闭环管理模式，实现工具资产的数智化管理。



合作伙伴



ATLANTIS



荣誉证书 Certificate of Honor





售后服务

放心购买
免费试用
保修服务
技术支持

正品保证

品牌保障
放心使用

15天

零风险使用
15天免费支持

1年

质量问题
负责到底

7*24

及时快速
解决问题



迅捷

无线

speedingiot

迅捷让工作更高效. 迅捷让场景更智能



欢迎指导 期待合作

Welcome guidance Looking forward to cooperation

www.speedingiot.com 专注工业物联网无线传感解决方案



扫描二维码 了解更多详情

▶ 联系电话

18929351821
0755-27210789