营信信息

上海营信信息技术有限公司

十年RFID行业经验，一站式RFID产品/方案提供商。

汇报人：林海

电话/微信：13817779536

RFID技术，重塑商业价值

版本：V3.90
更新日期：2023-11-08

目 录
Contents

公司简介
公司简介、企业文化、大事记、合作伙伴

产品介绍
介绍公司RFID技术、产品、服务信息

应用简介
介绍公司产品应用于各类常见方案中的技术优势

服务支持
介绍公司售后、联系方式信息

专业、定制化的RFID产品服务提供商。

营信信息

公司简介

- 企业概况
- 企业文化
- 合作伙伴

公司简介
企业文化
合作伙伴

上海营信信息技术有限公司（简称营信信息）于2011年在上海成立，是一家专业从事无线射频识别技术(RFID)产品的制造商，公司产品涵盖高频13.56MHz、超高频860-960MHz频段，支持ISO14443A/B、ISO15693、ISO18000-3（model3）、UHF EPC Gen2(ISO18000-6C)、ISO18000-6B等多项国际标准，以及国标GB29768协议，军标GJB7377.1A-2011/2018协议读写器和手持机。提供包括高频模块、高频读写器、超高频模块、超高频读写器、RFID通道、(防爆)手持机、RFID电子标签、天线、RFID项目实施、专业咨询等产品和服务。

公司产品已经成功应用于物流仓储管理、智能交通、智能工具管理、智能书架、新零售、医疗试剂/耗材管理、电力工器具库房、档案管理、服装管理、图书管理、工业4.0等应用领域，得到了国内外客户的一致的赞誉。

上海营信坚持以质量为本，经**营**诚**信**；同品质价格优，同价格品质优是营信人一贯的宗旨！放眼未来，我们将坚持以“专业、服务、创新”为宗旨，聚焦客户关注的挑战和压力，帮助客户提高经济效益和管理效率，持续为客户创造价值，并立志于发展成为国内知名的RFID产品、服务及解决方案综合供应商，打造RFID领域一流服务品牌。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

公司简介
企业文化
合作伙伴

企业愿景

长远发展 永续经营，为社会信息化发展奉献精品。

管理理念

研发客户满意的产品，创建美好和谐的公司环境；完善健康安全的保障体系，促进企业管理的持续改进。

经营理念

诚信经营、铸造精品、奉献社会、惠及员工。

服务宗旨

二线为一线服务，全体为客户服务。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

公司简介
企业文化
合作伙伴

很多企业正在享受我们提供的优质服务

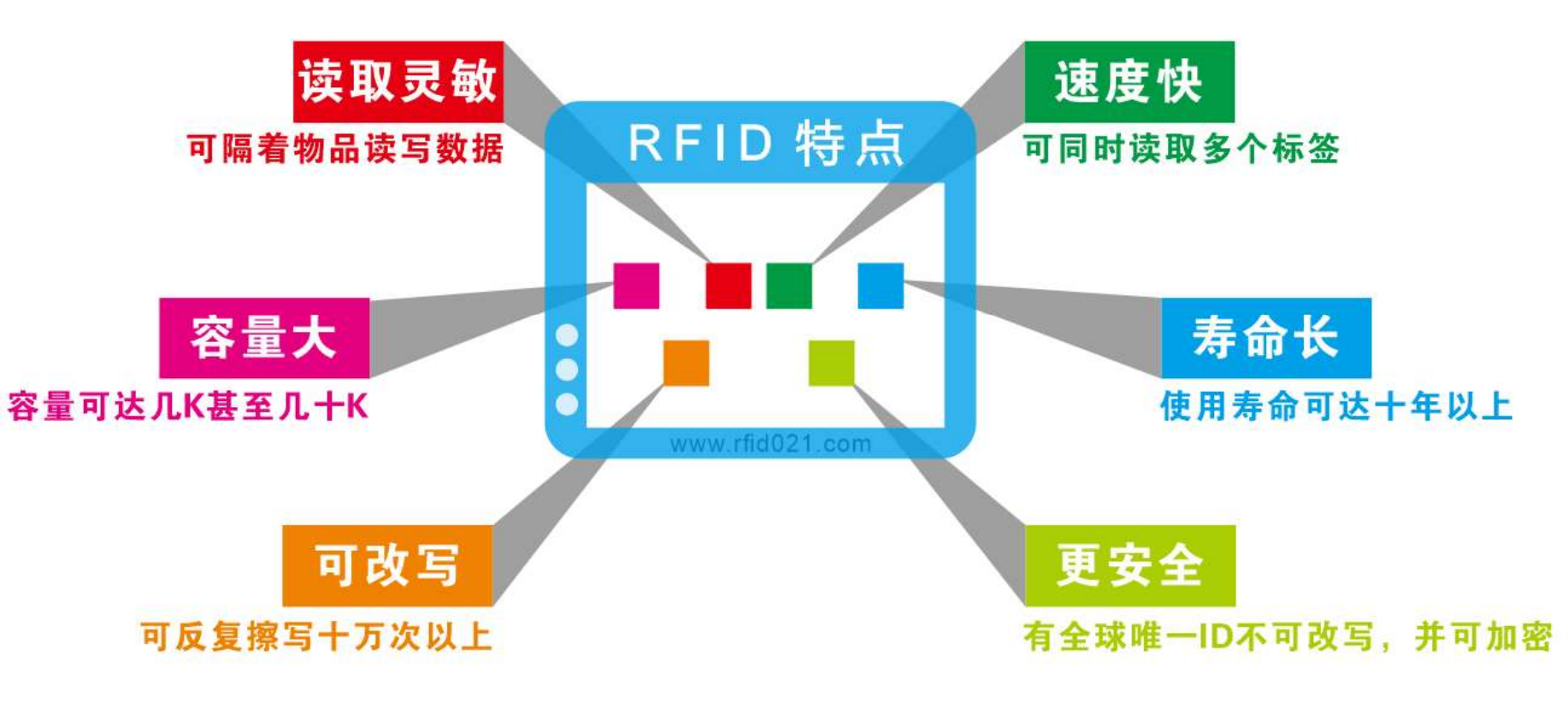
中国银行 BANK OF CHINA
广发银行
招商银行 CHINA MERCHANTS BANK
宁波银行 BANK OF NINGBO
神华集团有限责任公司
首汽集团 Shou Qi Group
中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA
上海银行 Bank of Shanghai
BAOSTEEL
ANSTEEL
SIPG 上港集团
CSSC SWS
国家电网 STATE GRID
中国南方电网 CHINA SOUTHERN POWER GRID
莱钢集团 LAIGANGGROUP
武钢集团 WISCO GROUP
陕西省地方电力(集团)有限公司
Kerry EAS Logistics 嘉里大通物流
中国移动通信 CHINA MOBILE
中国电信 CHINA TELECOM 世界触手可及
CHINA TOWER 中国铁塔
上海贝尔 Alcatel·Lucent
中国中化集团公司 SINOCHEM GROUP
山东科技大学
上汽集团 SAIC MOTOR
上海大众
东风汽车
Johnson Controls
河南理工大学 HENAN POLYTECHNIC UNIVERSITY
浙江大学医学院附属邵逸夫医院
HYUNDAI
KIA MOTORS
BMW
MITSUBISHI ELECTRIC AIR CONDITIONING SYSTEMS
贵州茅台集团
上海公安
浙江公安
山东公安
江苏公安
申能集团
HENGJI 恒基石油
南京军区
长沙武警
常州武警
COSCO SHIPPING
中国海油 CNOOC
上海海事大学 SHANGHAI MARITIME UNIVERSITY
三一集团
中国石油
CHINAGAS 中国燃气
上海第二工业大学
上海长征医院 SHANGHAI CHANGZHENG HOSPITAL
正大集团 CP GROUP
TOSHIBA
SPH 上海医药 SHANGHAI PHARMA
常州千红生化制药股份有限公司
上海地铁 Shanghai Metro
中国中车 CRRC
華山醫院
您的位置
更多企业正在加入.....

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

产品介绍

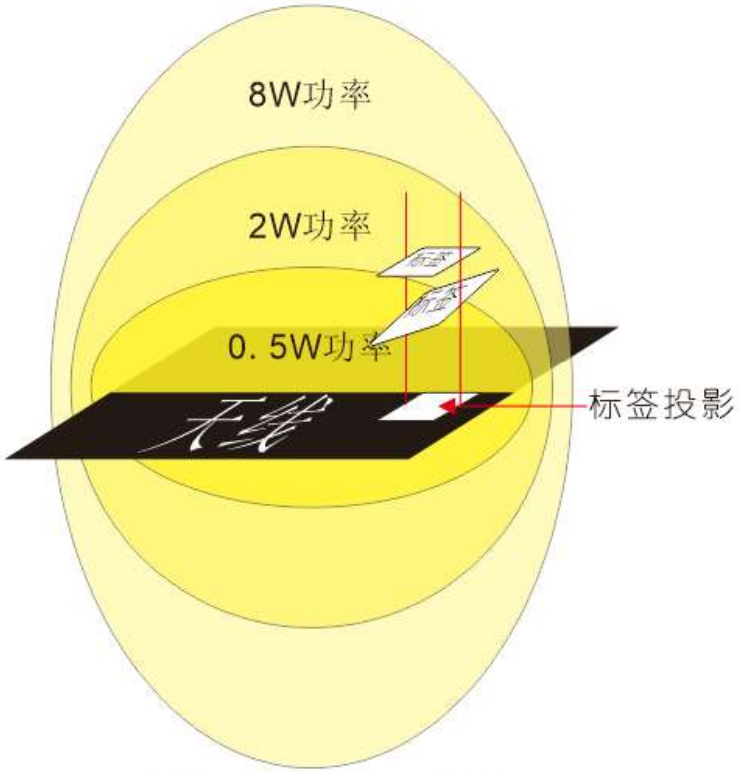
- RFID技术介绍
- 高频读写器
- 超高频读写器
- 工业读写器
- RFID天线
- 电子标签
- 开放式通道
- 手持终端
- 系统集成

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备



Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备



高频（13.56MHz）原理

金属对RFID的影响：

高频：会干扰磁场使磁场偏移

解决办法：针对金属场合修正天线和标签频率

超高频：会反射折射电磁波

解决办法：标签隔离金属

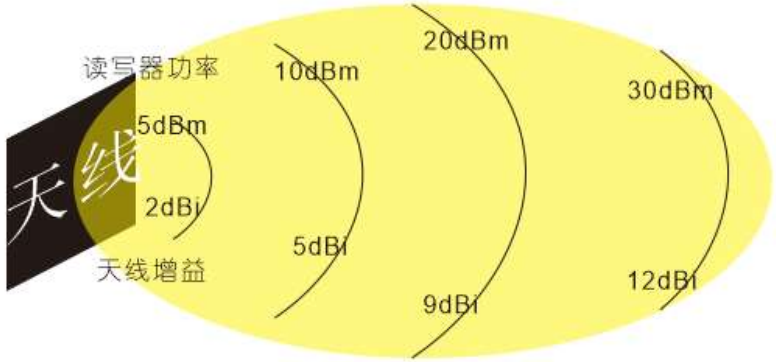
液体对RFID的影响：

高频：无干扰或微量干扰

解决办法：可以不做考虑

超高频：会吸收电磁波

解决办法：标签隔离液体



超高频（902-928MHz）原理

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

高频读写器（18000-3 M3）

主要性能特点（标签密集层叠，防伪要求高场合）

频率	13.56MHz
协议	ISO/IEC 18000-3 Mode3 EPC Class-1
输出功率	0.5-7W可软件调节
识别速度	比常规读写器快50%，超过240张/秒
特有性能	支持标签信号强度检测，支持天线在线性能检测，支持在线噪声检测
天线接口（对应型号）	1（HR3718）、4（HR3728）、8（HR3738）、12（HR3748）、24（HR3758）、32（HR3768）路SMA接口
数据接口	RS232、TCP/IP,可定制WIFI，RS485，蓝牙等数据接口
电源参数	电压：DC24V，极限28V，电流：0.36A 最大0.8A
开发参数	提供C指令集，C#、delphi、安卓演示软件以及源代码

主要应用场合

档案层叠读取
档案防伪

证照/护照
层叠读取
证照防伪

印鉴卡/汽车合格证
层叠读取
印鉴卡防伪

智能档案柜
机要档案管理
保密档案管理

公安生物血卡管理
物证卡管理

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

高频读写器（ISO15693）

主要性能特点（多标签阅读场合）

频率	13.56MHz
协议	ISO/IEC15693
输出功率	0.5-5W可软件调节
识别速度	比常规读写器快50%，超过120张/秒
特有性能	支持标签信号强度检测，支持天线在线性能检测，支持在线噪声检测
天线接口（对应型号）	1（HR7718）、4（HR7728）、8（HR7738）、12（HR7748）、24（HR7758）、32（HR7768）路SMA接口
数据接口	RS232、TCP/IP,可定制WIFI，RS485，蓝牙等数据接口
电源参数	电压：DC24V，极限28V，电流：0.36A 最大0.8A
开发参数	提供C指令集，C#、delphi、安卓演示软件以及源代码

主要应用场合

试管试剂管理
智能耗材柜
智能货架

图书档案管理
智能书柜
智能文件柜

新零售无人柜
珠宝展台监管
鞋包服装门店

智能档案柜
机要档案管理
保密档案管理

智能制造
流利架管理
轨道车、物料超市管理

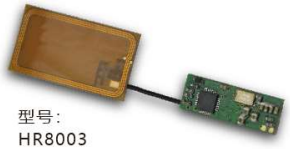
Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

高频读写器（常规场合）

射频频率:13.56MHz 支持协议: ISO/IEC 15693							
型号	HR9216	HR9218	HR9213	HR9226	HR9256	HR9816	HR9916
尺寸	116X104X27mm	141X104X27mm	141X104X27mm	141X104X27mm	141X104X27mm	215X138X39mm	190X160X65mm
净重	200g	230g	230g	230g	250g	1100g	1100g
通讯接口	RS232	RS232 TCP/IP	RS232 WIFI	RS232	RS232	RS232	RS232 RS485 TCP/IP
供电电压	12V	12V	12V	12V	12V	12.6V	24V
供电电流	0.35A	0.35A	0.35A	0.35A	0.35A	0.8A	0.68A
有效距离*	0-85CM	0-85CM	0-85CM	0-85CM	0-85CM	0-100CM	0-100CM
射频输出功率	>1W	>1W	>1W	>1W	>1W	>4W	0.25-10W
天线接口	一个SMA 50欧姆	一个SMA 50欧姆	一个SMA 50欧姆	二个SMA 50欧姆	四个SMA 50欧姆	一个SMA 50欧姆	一个SMA 50欧姆
工作温度	-20～+70℃	-20～+70℃	-20～+70℃	-20～+70℃	-20～+70℃	-15～+65℃	-15～+65℃
储存温度	-35～+85℃	-35～+85℃	-35～+85℃	-35～+85℃	-35～+85℃	-25～+85℃	-25～+85℃

型号：
HR9003



型号：
HR8003

型号	HR9003	HR8003
协议	ISO/IEC 15693	ISO/IEC 15693 ISO14443A/B
尺寸	54*34*1.6mm	27X9.3X4.5mm
净重	7g	5g
通讯接口	TTL	RS232(TTL Level),USB
供电电压	3.3-5V	5V
典型功耗	0.25W	0.17W
天线接口	XH2.54MM 2P 插座	自带天线

型号：
HR2002 HR2005
HR8002
HR9002 HR9005

型号：
HR2006 HR2008
Hr8006 HR8008
HR9006 HR9008

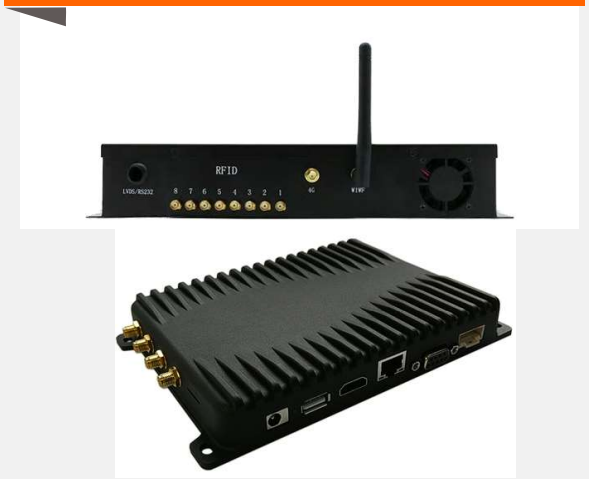
型号：
HR9206

型号	HR2002	HR2005	HR2006	HR2008	HR8002	HR8006	HR8008	HR9002	HR9005	HR9006	HR9008	HR9206
协议	14443A/B	14443A	14443A/B		ISO/IEC 15693 ISO14443A/B			ISO/IEC 15693				
尺寸	105X70X11mm		123X94X29mm		105X70X11mm	123X94X29mm		105X70X11mm		123X94X29mm		420X300X24mm
净重	80g		144g	164g	80g	144g	164g	80g		144g	164g	2850g
接口	USB	UKB	RS232	RS232 TCP/IP	USB	RS232	RS232 TCP/IP	USB	UKB	RS232	RS232 TCP/IP	RS232
读取距离 14443A	70mm		90mm		70mm	90mm		无		无		可订制
读取距离 14443B	30mm	无	50mm		30mm	50mm		无		无		无
读取距离 15693	无		无		120mm	150mm		120mm		150mm		300mm
供电电压	5V		12V		5V	12V		5V		12V		12V
典型功耗	0.45W		1.2W	1.7W	0.45W	0.84W	1.2W	0.45W		1.2W	1.7W	4.2W

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

超高频读写器（安卓系统）



主要性能特点（带安卓系统，需要更多现场控制场合）

系统特性	CPU：RK3288, 四核，主频 1.8GHz，系统：Android5.1.1 内存：2G 存储：8G SD卡：支持最大32G
RFID频率	865~868MHz/902～928MHz（可以按不同国家或地区要求调整）
RFID协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C ISO 18000-6B
音视频	支持循环、定时、插播等多种播放模式，支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4等，音频一路8R，5W
显示屏接口	LVDS，1个单/双路；背光电源输出；可直接驱动50/60Hz、分辨率为1920X1080的显示屏； HDMI输出一路，支持1080P@120Hz，4Kx2K@60Hz输出
锁控	电插锁/磁力锁输出两路，控制信号低电平有效（可定制）
数据接口	4XUSB HOST、1XUSB OTG、1XRS232、1XRS485、1XTCP/IP、WIFI、蓝牙、4G（选配）接口
开发参数	提供安卓演示软件以及源代码

主要应用场合

工具管理(车/柜/箱)
资产管理(定位/盘点)
消防器械(定位/盘点)

智能零售柜
智能耗材柜
智能药品柜

银行抵押物资监管
远程车辆监管
远程人员监管

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

超高频系列（R2000/E710）

主要性能特点（多标签，多角度识别场合）

频率	865~868MHz/902～928MHz（可以按不同国家或地区要求调整）
协议	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C ISO 18000-6B
其他	**国标GB29768协议，军标GJB7377.1A-2011/2018协议，无源测温**
输出功率	0 -33dBm可软件调节
识别速度	比常规读写器快50%，超过900张/秒
特有性能	支持标签信号强度检测，支持天线在线性能检测，支持标签频点检测
天线接口（对应型号）	0（UR6218）、4（模块UR6253）、4（读写器UR6258）、8（UR6266）、16（UR6286）路SMA（读写器TNC）接口
数据接口	RS232、RS485，TCP/IP,可定制WIFI，蓝牙、4G等数据接口
电源参数	电压：DC24V，极限28V，电流：0.5A 最大1.2A
开发参数	提供C指令集，C#、delphi、安卓演示软件以及源代码

主要应用场合

仓储进出管理
物流、服装分拣
生产线管理

会展签到
人员定位
人流信息收集

工具管理(车/柜/箱)
资产管理(定位/盘点)
消防器械(定位/盘点)

智能耗材柜
智能药品柜
耗材仓库管理

图书档案管理
智能书柜
智能文件柜

新零售无人柜
珠宝展台监管
鞋包服装门店

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

超高频读写器

频率协议	902MHz-928MHz ISO18000-6B、ISO18000-6C(EPC CLASS1 G2)				
型号	UR5002	UR5005	UR6206	UR5206(UR5208)	UR5606（UR5608）
尺寸	125X91X24mm	125X91X24mm	420X300X24mm	235X235X57mm	445X445X55mm
净重	150g	150g	2850g	900g	2600g
通讯接口	USB	UKB	RS232 or USB	Rs232 RS485 Wiegand 26/34 (TCP/IP)	Rs232 RS485 Wiegand 26/34 (TCP/IP)
天线增益	2.5dBi	2.5dBi	5.5dBi	8dBi	12dBi
读取距离	>50cm	>50cm	>150cm	>6m	>12m
供电电压	5V	5V	9V	9V	9V
功耗	0.45W	0.45W	3.15W	3.15W	3.15W
外观					

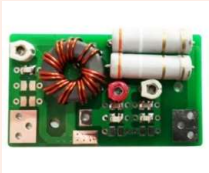
Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

工业读写器	13.56MHz ISO/IEC15693		902～928MHzEPC Gen2(ISO18000-6C)	
型号	HR2878	HR9108	UR5306	UR6255
尺寸	Φ32X82mm	67X67X46mm	80X80X40mm	180X145X28mm
净重	180g	120g	220g	750g
读取距离（标准卡）	>8cm	>10cm	>200cm	>800cm
外壳材质	不锈钢+工程塑料	工程塑料	工程塑料	铸铝
天线接口	内置天线	内置天线	内置天线	4XTNC
数据接口	RS485	RS232/RS485/TCPIP	RS232/RS485	RS232+RS485+TCP/IP+蓝牙
MODBUS	支持	支持	支持	可定制
CAN	可定制	可定制	可定制	可定制
EtherNet/IP	不支持	可定制	不支持	可定制
Profinet	不支持	可定制	不支持	可定制
工作温度	-25～+75℃	-20～+80℃	-25～+75℃	-25～+75℃
外观				

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

高频天线	13.56MHz ISO/IEC 15693 （接口均为SMA或定制）						
	天线调谐板		成品天线				天线公分板
型号	HA60XX	HA1026	HA2621	HA3015	UA3282	HA1010	HA70XX
尺寸	60x36x11mm	100x26x11mm	260x210x13mm	300x150x22mm	Φ32X82mm	100x100x14mm	70x62x13mm
天线尺寸	周长<300cm	周长<300cm	--	--	--	--	一分3、4、6接口
净重	9g	7g	300g	550g	180g	230g	12g
支持功率	最大5W	最大5W	最大5W	最大5W	最大2W	最大2W	最大2W
匹配读写器	HR9系列	HR7/HR3系列	HR7/HR3系列	HR9系列	HR9系列	HR9系列	HR7/HR3系列
有效距离	0-100cm	0-110cm	0-30cm	<35cm	<15cm	<25cm	--
驻波比	≤1.1	≤1.1	≤1.1	≤1.1	≤1.1	≤1.1	---
工作温度	-10~+50℃	-10~+50℃	-10~+50℃	-20~+60℃	-20~+60℃	-15~+55℃	-10~+60℃
备注	调制各尺寸天线	调制各尺寸天线	文件柜专用	金属场合应用	金属场合应用	非金属场合应用	多天线
外观							

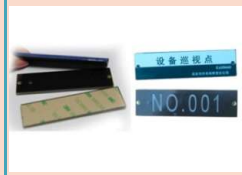
Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

超高频天线	EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C ISO 18000-6B					
型号	UA8020	UA2626	UA1313	UA6017	UA1010	UA3282
尺寸	800x200x26mm	259x259x33mm	130x130x18mm	600x170x66mm	100x100x14mm	Φ32X82mm
净重	1500g	910g	370g	2200g	230g	180g
频率	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz	902-928MHz	902-928MHz	902-928MHz
增益	12dBi	9dBi	5.5dBi	11dBi	2.5dBi	1.5dBi
极化方向	圆极化	圆极化	圆极化	线极化	圆极化	圆极化
有效距离	0-20米	0-10米	0-5米	0-15米	0-2米	0-1米
驻波比	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3	≤1.3
接口	N-male	N-male	N-male	N-male	SMA	SMA
IP等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP54	IP65
外壳	铝合金+PP	聚碳酸酯（PC）	聚碳酸酯（PC）	环保玻璃钢（防火）	工程塑料	不锈钢+工程塑料
应用场合	门禁，仓储实时监控	仓储，物流，工业自动化	智能柜	火车，地铁	工业自动化	工业自动化
外观						

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

电子标签	定制不同封装材质电子标签，常用芯片型号：NXP 213、U8、FM1108、I code 系列、Alien H3/H4、IMPINJ M4					
名称	PVC卡片类	不干胶类	ABS外壳标签	PCB标签	扎带型	耐高温标签
典型尺寸	可定制尺寸	可定制尺寸	多尺寸选择	多尺寸选择	多尺寸选择	42X15X3mm
封装材质	PVC	PET/铜版纸	ABS	PCB	ABS+尼龙	耐高温材料
ISO/IEC14443	支持	支持	支持	支持	支持	支持
ISO/IEC15693	支持	支持	支持	支持	支持	支持
UHF EPC C1 G2	支持	支持	支持	支持	支持	支持
安装方式	吊挂、黏贴	黏贴	螺丝、黏贴	螺丝、黏贴	扎带	螺丝、黏贴
logo印刷	可定制	可定制	可定制	可定制	可定制	可定制
二维码，人像	可定制	可定制	加不干胶黏贴	加不干胶黏贴	不支持	不支持
激光打码	可定制	不支持	可定制	可定制	可定制	可定制
应用表面	非金属	非金属	金属/非金属	金属/非金属	非金属	金属/非金属
工作温度	-10~+45℃	-10~+45℃	-25~+60℃	-25~+75℃	-25~+75℃	-35~+100℃
储存温度	-25~+65℃	-25~+60℃	-30~+85℃	-30~+100℃	-30~+100℃	-40~+280℃
其他定制功能	背胶，打孔	防转移标签	加磁铁，耐酸碱	加磁铁，耐酸碱	耐酸碱	加磁铁，耐酸碱
参考外观						

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

常用高频13.56MHz芯片参数

厂商	型号	协议	容量
NXP	MIFARE Ultralight	ISO14443A	512bits（64bytes）
NXP	MIFARE Ultralight C	ISO14443A	1536bits（192bytes）
NXP	MIFARE Ultralight EV1	ISO14443A	640bits/1312bits（80/164bytes）
NXP	MIFARE Ultralight Nano	ISO14443A	448bits（56bytes）
NXP	NTAG213/215/216	ISO14443A	180/540/924bytes
NXP	MIFARE DESFire EV2	ISO14443A	2/4/8/16/32Kbytes
FUDAN	FM11RF08	ISO14443A	1Kbytes
FUDAN	FM11NT021/041/081	ISO14443A	180/540/924bytes
FUDAN	FM13HF02N	ISO15693	2048bits（256bytes）
NXP	I Code SLI	ISO15693	1024bits（128bytes）
NXP	I Code SLIX	ISO15693	1024bits（128bytes）
NXP	I Code SLIX-S	ISO15693	2048bits（256bytes）
NXP	I Code SLIX-L	ISO15693	512bits（64bytes）
NXP	I Code DNA	ISO15693	2048bits（256bytes）
NXP	I Code ILT	ISO 18000-3 M3 EPC Class-1	240bits EPC
NXP	I Code ILT-M	ISO 18000-3 M3 EPC Class-1	240bits EPC 512bits user

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

常用超高频EPC Gen2(ISO18000-6C)芯片参数

厂商	型号	TID区	EPC区	User区	Reserved	读灵敏度	写灵敏度	芯片判别
IMPINJ	Moza 4E	96bits	496bit	128bits	64 bits	-19.5 dBm	-16.7 dBm	E280110C
IMPINJ	Moza 4QT	96bits	128bits	512bits	64 bits	-19.5 dBm	-16.8 dBm	E2801105
IMPINJ	Moza 4D	96bits	128bits	32bits	64 bits	-19.5 dBm	-16.9 dBm	E2801100
IMPINJ	Moza R6	96bits	96bits	None	64 bits	-22.1 dBm	-18.8 dBm	E2801160
IMPINJ	Moza R6-P	96bits	128bits	32bits	64 bits	-22.1 dBm	–17.3 dBm	E2801170
NXP	UCODE 7	96bits	128bit	None	64 bits	-21 dBm	-16 dBm	E2806890
NXP	UCODE 8	96bits	128bits	None	64 bits	-23 dBm	-18 dBm	E2806894
NXP	UCODE 9	96bits	96bits	None	32bits（Kill）	-24 dBm	-22 dBm	E2806995
Alien	H3	96bits	96-480bit	512bits	64 bits	-20 dBm	--	E2003412
Alien	H4	96bits	128bits	128bits	64 bits	-18.5 dBm	--	E2003414
Alien	H9	96bits	96-496bits	688bits	64 bits	-22.5dBm	--	E2003821
EM	EM4423	96bits	128\224bit	160\64bits	64 bits	-16 dBm	-11 dBm	E280B0A0
EM	EM4324	96bits	96bits	720bits	64 bits	-8 dBm	--	E200B001

超高频电子标签从逻辑上将标签存储器分为四个存储区，每个存储区可以由一个或一个以上的存储器字组成。这四个存储区是：
EPC 区(EPC)：EPC存储区用于存贮电子标签的EPC编号、PC（协议控制字）以及本存贮块数据的CRC—16校验码；
其中：CRC—16：存贮地址为00—01H,2个字节，CRC—16为本存贮体中存贮数据的CRC校验码；
PC：电子标签的协议-控制字，存贮地址为02—03H，2个字节；可读可写；
TID 区(TID)：存由标签生产厂商设定的 ID 号，可读，不可写；
用户区(User)：可读可写；
保留区(Password)：前两个字是销毁(kill)密码，后两个字是访问(access)密码，初始设置全0，可读可写；
四个存储区均可写保护，写保护意味着该区永不可写或在非安全状态下不可写；读保护只有密码区可设置为读保护，即不可读。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

开放式通道	13.56MHz ISO/IEC15693		902～928MHzEPC Gen2(ISO18000-6C)	
型号	HD2280	HD6680	UD6680	UD2880
尺寸	1500X540X35mm	1680X580/620X18/55mm	16530X580/620X18/55mm	1700/1500 x 480 x70mm
净重	20KG（单边）	29KG（单边）	28KG（单边）	55kg (两片)
宽度	0-120cm	0-120cm	0-120cm	0-6米
材质	工程塑料+钣金	有机玻璃+钣金	有机玻璃+钣金	铝合金+有机玻璃
红外/警示	四对/声光	三对+声光	三对+声光	两对+声光
安全检测	EAS+AFI	EAS+AFI	EAS+标志位	EAS+标志位
方向判断	可精准实现	可精准实现	可精准实现	可精准实现
数量统计	充分支持	充分支持	充分支持	可定制带系统
级联	非级联	非级联/级联最多8片	非级联/级联无限制	非级联
数据接口	RS232、RS485、TCP/IP	RS232、RS485、TCP/IP	RS232、RS485、TCP/IP	RS232、RS485、TCP/IP、WIFI
工作温度	-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃	-10~+60℃
应用场合	签到、考勤	图书档案商品防盗	图书档案商品防盗	货物/人员进出、产线，工具
外观				

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

手持终端	UR6209	MT50A	MT3	MT7
系统	无（蓝牙传输）	Android 11.0	Android 9.0	Android 11.0
CPU	STM32F103ZET6	MT6763 8核 2.0GHz	八核 主频1.4GHz	Cortex-A53 2.3 GHz 八核
内存	65,000 EA, 192Bit	ROM 32GB RAM: DDR3 3GB	ROM 32GB RAM: DDR3 2GB	ROM 32 GB RAM: DDR3 3GB
尺寸	262X106X34mm	150x72x15mm	143x169x90mm（主机+UHF）	164x80x24mm（主机+UHF）
净重	242g(含3000mA/h)	240g（含4500mAh电池）	680g（含9000mAh电池）	650g（含8000mAh电池）
屏幕	--	5.5英寸 高清IPS屏 720*1440	5.7" IPS 高清大屏	5.2英寸 多点触控 高清IPS屏
待机时间	30天	7天	15天	15天
一维/二维	选配	标配	标配	标配
RFID	UHF可定制HF	NFC/UHF	HF或HF+UHF	UHF
WIFI/蓝牙	蓝牙	标配	标配	标配
4G	不支持	标配4G	标配4G	标配4G
IP等级	IP54	IP65	IP65	IP65
特点	盘点距离远，速度快	小巧，性价比高	**国/军标**，多用途，远距离	**性价比高**
外观				

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

01

智能物资/工具柜/工具车

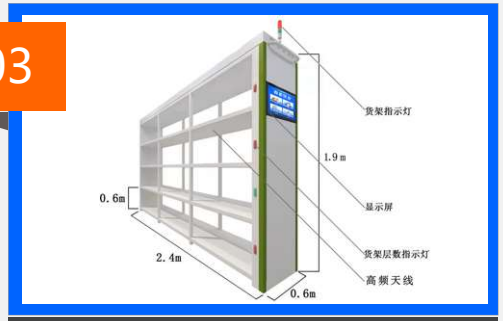
用于安全工器具管理，授权开柜，领取工器具，关门盘点确认借还工器具数量以及品种。可远程查看柜内工具清单，借还清单，统计信息等。

02

RFID智能档案柜

用于管理到盒装档案和袋装档案以及单页重要档案管理，可实现实时盘点，自动定位，授权借还，本地/远程数据查询。

03



RFID智能货架

用于医疗耗材管理，试剂管理，药品管理，商超货品展示，办公用品管理，流转文件管理，物料管理等，采用高频RFID技术，识别范围在货架内。

04

RFID智能试剂柜

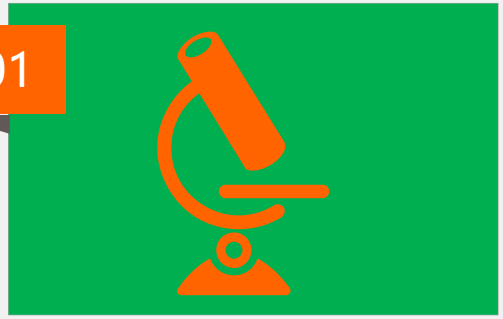
用于医院、院校和企业实验室的高值耗材、试剂、样本管理，可实现实时盘点，自动定位，授权借还，本地/远程数据查询等功能。

此类为定制产品，根据需求定制，具体请咨询我司销售顾问！

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

RFID技术介绍
高频读写器
超高频读写器
工业读写器
RFID天线
电子标签
开放式通道
手持终端
智能设备

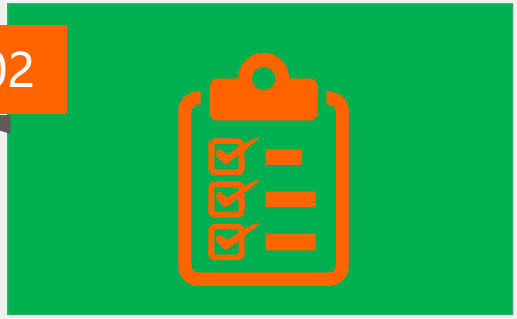
01



RFID设备定制

依托我司RFID硬件研发能力，定制特殊应用的读写器，天线，电子标签。

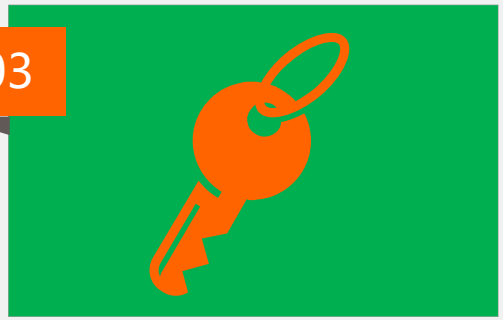
02



软件系统开发

依托我司软件开发能力，定制开发各类软件系统。

03



系统集成

根据客户要求，完成RFID相关系统集成，交钥匙工程。

04

硬件安装外包

利用我司成熟的RFID经验，为客户RFID项目提供硬件安装服务。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

应用简介

- 图书档案
- 医疗卫生
- 智能制造
- 工具管理
- 服装管理
- 人员车辆
- 智慧零售
- 资产仓储
- 其他应用

- 图书档案
- 医疗卫生
- 智能制造
- 工具管理
- 服装管理
- 人员车辆
- 智慧零售
- 资产仓储
- 其他应用

智能文件柜（高频/超高频）

通过安装在文件柜内天线实现对贴有标签的图书档案的实时盘点，实现图书定位、图书外借管理，我司HR77X8系列读写器凭借优秀的多标签阅读能力，实时读取标签信号强度能力为客户提供完美产品技术支持。

社会图书馆（高频/超高频）

在社会图书馆的图书管理中，我司有高频/超高频完整产品线，满足客户一站式采购需求。

档案管理（高频/超高频）

在档案管理应用中，我司有高频/超高频优秀的群读性能，可对档案的实时监控和批量快速盘点提供有力技术支撑。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕ 图书档案
⊕ 医疗卫生
⊕ 智能制造
⊕ 工具管理
⊕ 服装管理
⊕ 人员车辆
⊕ 智慧零售
⊕ 资产仓储
⊕ 其他应用

医疗固废管理（超高频）

在固废收纳袋加装标签，利用手持机和电子秤采集数据，以及实时跟踪垃圾桶位置直到焚烧全流程监管。

高值耗材柜（高频/超高频）

通过安装在耗材柜内天线实现对贴有标签的高值耗材的实时盘点，实现耗材实时盘点、耗材领用管理。

医院被服管理（高频/超高频）

在医院被服上加装标签，定制收衣柜、发衣柜完成被服收发自动盘点以及被服生命周期管理。

试剂药品管理（高频）

定制蓝牙数据接口读写器盘点台，实时读取盘点台上装有标签的手术器械，提高手术器械清晰，流转和手术过程中的识别效率和准确性。

医院人员管理（高频/超高频）

在住院部和手术室门口安装读写器，识别病人（特别是婴儿）身上的电子标签，监管人员位置，防止非授权人员进出，简化重点区域人员进出方式。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕图书档案
⊕医疗卫生
⊕智能制造
⊕工具管理
⊕服装管理
⊕人员车辆
⊕智慧零售
⊕资产仓储
⊕其他应用

在产线识别点安装我司在金属环境中良好的适应性的读写器，读取工件或托盘抗金属标签，做到自动精细化管理。（高频/超高频）

在叉车前端安装天线和带电池的读写器，数据通过蓝牙方式传输到叉车控制台平板，实现对库位和货物的实时读取。（超高频）

在纱车上线线点安装读写器，读取纱管标签，实现带纺纱质量、以及质量追溯等功率。（高频）

在模具仓库门口和注塑机上安装超高频读写器，读取进出仓库和上机模具，实现对模具出入库和生产上线的智能化管理。（超高频）

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕图书档案
⊕医疗卫生
⊕智能制造
⊕工具管理
⊕服装管理
⊕人员车辆
⊕智慧零售
⊕资产仓储
⊕其他应用

工具车 工具柜 工具箱

订制工具车/工具柜/工具箱外壳，内置超高频读写器和天线，实时读取工具标签，实现借用归还监管，室外可加装GPS和4G实现远程定位监管，防止工具遗漏在重要位置造成安全事故。（超高频）

电力运维库无人值守

运维库门口和重要工具柜内安装超高频读写器，结合刷卡刷脸等授权方式实现对运维仓库物料工具领用实现无人值守。（超高频）

监狱劳动工具管理

在监狱劳动工位和工具存放仓库（柜）安装超高频读写器，实时监管劳动工具位置，防止因工具遗失造成重大安全事故。（超高频）

钥匙和IT资产监管

在钥匙柜/重要资料柜安装超高频读写器，结合刷卡刷脸等授权方式实现对钥匙、U盘等重要物资借还的实时监管。（超高频）

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

- 图书档案
- 医疗卫生
- 智能制造
- 工具管理
- 服装管理
- 人员车辆
- 智慧零售
- 资产仓储
- 其他应用

服装工位：计件、监控进度和质量追溯（高频/超高频）

服装质检：一衣一码，柔性生产、提高效率（高频/超高频）

服装快速盘点通道：提高收发货效率（超高频）

服装吊挂分拣系统：提高分拣发货速度（高频/超高频）

门店收货、发货、盘点、收银、防损（高频/超高频）

试衣魔镜、VIP客户管理，提高时尚感（超高频）

智能试衣间、智慧门店，顾客行为分析（超高频）

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕图书档案
⊕医疗卫生
⊕智能制造
⊕工具管理
⊕服装管理
⊕人员车辆
⊕智慧零售
⊕资产仓储
⊕其他应用

会展签到和人流分析

会展大人流量快速签到，人流监测，展台会议室到场人员记录。（高频/超高频）

会议签到

采用开放式签到通道，带了身份卡的与会人员走过即完成签到，防止无关人员进入提升会议签到档次。（高频）

矿井，工地人员管理

自动识别下矿和进入工地人员属性和数量，危险区域非法入侵预警。（超高频）

车辆称重管理

电子磅旁的超高频读写器实时识别装有防撕标签的上磅车辆，记录车辆信息防止盗刷重复计次。（超高频）

环卫车辆监管

安装在环卫清收车上的超高频读写器，实时采集垃圾桶标签信息，防止漏收错收。（超高频）

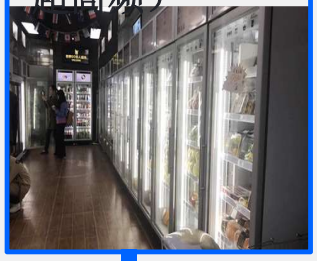
Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕图书档案
⊕医疗卫生
⊕智能制造
⊕工具管理
⊕服装管理
⊕人员车辆
⊕智慧零售
⊕资产仓储
⊕其他应用

珠宝门店：珠宝展台天线实时盘点珠宝数量，防止丢失，珠宝防伪溯源。（高频/超高频）

餐饮自助收银台内读写器读取碗底标签，快速准确完成结算。（高频）

无人零售柜内读写器读取商品标签，扫描开门，自选商品，无感支付。（高频/超高频）



RFID读写器实时读取盘点展台商品信息，顾客查看、试穿信息收集。（高频/超高频）

顾客满意度 商品损失 营业额 营业成本

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕图书档案
⊕医疗卫生
⊕智能制造
⊕工具管理
⊕服装管理
⊕人员车辆
⊕智慧零售
⊕资产仓储
⊕其他应用

01

仓储进出管理（超高频）

利用超高频识别距离远，群读性能优秀的特性，结合现场情况定制进出通道，识别进出货物的种类和数量。

02

物流分拣（超高频）

利用超高频精准识别能力，识别输送线上物资达到按物资性质分拣的目的。

03

在库资产监管（高频/超高频）

在需要重点监控的物资（如银行抵押物资）区域安装读写器和天线，实时监控在库物资。

04

资产生命周期管理（高频/超高频）

采用超高频手持机，识别资产种类和数量，提高固定资产盘点效率，达到固定资产全生命周期管理的目的。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

⊕图书档案
⊕医疗卫生
⊕智能制造
⊕工具管理
⊕服装管理
⊕人员车辆
⊕智慧零售
⊕资产仓储
⊕其他应用

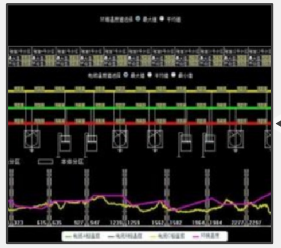
各类营业执照，汽车合格证，护照，重要档案，图纸等文件内嵌RFID芯片，实现自动盘点柜，自助借还等管理。（高频/超高频）

证卡管理

动物管理

牛、养、猪采用耳标，禽类采用脚环电子标签，在称重，计数点安装固定式读写器，在移动作业端采用手持终端，实现对动物的信息实时采集。（高频/超高频）

在电缆等重要设备需要监测温湿度的位置安装RFID测温湿标签，现场安装超高频读写器实时读取温湿度数据，有效监管重要物资温湿度变化信息。（超高频）



温湿度监测

更多应用

RFID行业发展迅速，创新应用遍地开花，不断重塑更高效的商业价值，如果您有自动识别方面的难题需要解决，请联系我们，办法总比困难多。

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

服务支持

- 服务流程
- 服务支持
- 后记

服务流程
服务支持
后记

客户咨询 → 需求分析 → 硬件选型及报价 → 签订合同客户付款 → 安排生产或直接发货 → 验收 → 售后支持

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

服务流程
服务支持
后记

技术服务

24小时服务
超前服务
全过程服务
终身服务

产品质保

整机质保一年
（除人为损坏）
终身免费维护，
保修期外产品
维修需要收取
材料费用。

联系我们

上海营信信息技术有限公司
地址：上海市恒南路1328号派拉蒙
留学生创业园一号楼5楼
林海：13817779536
邮箱：rfidsh@126.com
网址：https://www.rfid021.com/

Copyright© 上海营信信息技术有限公司 All Right Reserved

后记•展望

RFID已经发展了二十多年，已经大力协助很多信息化项目成功落地，也帮助很多企业弯道超车，走到行业前列。

但是，作为一种无线识别技术，在很多应用中也还是有其不确定性，特别是在集成商对技术不了解的情况下，会走很多弯路。

因此，我们坚持我们和客户走到一起的原则，分享我们十多年的行业经验，与各大系统集成商结成事业共同体，合作共赢，真切关怀客户关注点，用我们的专业技术缩短客户的项目周期，提高客户项目的成功率。

微信扫描
(视频号内有测试视频)

本产品册不定期更新，最新请以下地址下载：
https://www.rfid021.com/rfiddown/上海营信信息产品介绍.pdf