

上海唐远电子科技有限公司

Shanghai Ty Ele&tec Co.,Ltd.



产品手册

V1.4 版

文档修订记录

版 本	变化状态	日 期	作 者	审 核
V1.0	新增	2013-11-06	汪虎平	姚光辉
V1.1	更改、新增	2013-12-13	汪虎平	姚光辉
V1.2	更改、新增	2013-12-19	汪虎平	姚光辉
V1.3	新增及正式发布	2014-03-06	汪虎平	姚光辉
V1.4	新增	2014-03-10	汪虎平	姚光辉

关于唐远

上海唐远电子科技有限公司是注册于嘉定区南翔经济城的高新技术企业,致力于向社会提供先进、成熟、稳定的半有源 RFID、半有源 ZIGBEE 产品及物联网技术应用解决方案。

唐远专注于将工作于低频率 125KHZ 的电磁波信号用于唤醒工作于微波段的 2.45GHZ 的电磁波信号,利用低频率很强的穿透能力,来发扬 2.45G 微波远距离大流量识别的特长和优势。将有源低频 125KHZ 可精确控制识别距离的优势和有源 2.45GHZ RFID、有源 ZIGBEE 远距离/大流量/无线自组网的优势相结合,富有革命性的创新应用,给物联网的发展注入前所未有的新活力。

融合低频 125KHZ,掌握 RFID 及 ZIGBEE 核心技术。公司集产品研发、生产和销售于一体,旨在将卓越、成熟而稳定的产品渗透到生活的各个角落,以务实的精神解决人们生活中遇到的难题,我们的产品和解决方案将会为您的生活带来意想不到的便利,服务于您生活的点滴。

目前,我们的产品广泛应用于智能交通、资产定位追踪管理和人员识别定位管理等领域。尤其在智慧城市,食品运输溯源追踪,食品安全,智能交通控制,涉密资产防盗追踪,人员自动识别考勤定位追踪,智能楼宇门禁自动化,智能家居,环保低碳集约型生活,机械制造智能流水线控制等领域有着突出的应用。

公司荟集了中国 RFID 行业精英人才。其中 95%拥有本科或研究生学历,大多数员工在 RFID 行业拥有丰富的应用经验,形成了一支专业技术精湛、经营管理卓越、层次机构合理的优秀团队。

唐远公司是物联网技术在全球范围迅速发展的背景下运用而生,我们定当肩负起“智慧地球,感知中国”的使命,在追求中国梦的征程中发展。我们渴望和新老朋友为人们未来便利、幸福而和谐的生活共同奋斗。

唐远的奋斗目标:成为全球行业的领跑者

唐远的企业精神:信任、忠诚、执行、奉献

公司信息:

名称:上海唐远电子科技有限公司

办公地点:上海市宝山区德都路 50 弄嘉诚国际 1 号楼 602 室 邮编:200941

电话:021-61427731 传真:021-61427731

联系人:汪先生 手机:18121289626 15901751974

邮箱:tangyuan-sh@foxmail.com

官方网站:www.tangyuanrfid.com

目 录

TY-R101A 型 工业级便携式手持机.....	7
TY-R102A 型 便携式手持机	9
TY-R103A 型 RFID 自感应车位锁.....	11
TY-A201A 型 低频激励器	13
TY-R301A 型 固定式全向读写器.....	15
TY-R401A 型 桌面发卡器.....	17
TY-R403A 型 2.45G 门禁读写器	19
TY-R501A 型 定向读写器.....	21
TY-T601A 型 单频卡式电子标签	23
TY-T602A 型 双频卡式电子标签	25
TY-T603A 型 三频卡式电子标签	27
TY-T604A 型 多功能胸牌电子标签.....	29
TY-T605A 型 半有源 ZIGBEE 电子标签.....	31
TY-T606A 型 有源电子锁	33
TY-T607A 型 有源声光查找报警标签	35
TY-T702A 型 双频手腕电子标签	37
TY-T703A 型 三频手腕电子标签	39
TY-T801A 型 高精度温度传感电子标签	41

产品应用领域

人员管理类:

- 1、 2.45G 公司远距离门禁自动考勤系统;
- 2、 2.45G 小区远距离门禁自动考勤系统;
- 3、 校讯通/家校通-平安校园安全服务管理系统;
- 4、 智能养老社区老人安全服务管理系统;
- 5、 游乐场/儿童乐园 RFID 定位管理系统;
- 6、 RFID 开放式门禁自动识别考勤系统;
- 7、 婴儿防盗安全追踪系统;

车辆管理类:

- 8、 RFID 智能化免伸手车辆进出管理系统;
- 9、 RFID 出租车稽查管理系统;
- 10、 RFID 智能化单车防盗管理系统;
- 11、 快速公交 BRT 信号优先控制系统;
- 12、 RFID 智能公交车自动报站系统;
- 13、 RFID 智能停车场停车位引导系统;
- 14、 智能化自动感应车位锁系统;

资产管理类:

- 15、 Ipad 防盗管理系统;
- 16、 RFID 资产管理系统;
- 17、 RFID 医院药品库房货架查找管理系统;
- 18、 RFID 图书查找管理系统;
- 19、 博物馆自动播放系统;

工业应用类:

- 20、 隧道人员考勤定位安全服务管理系统;
- 21、 井下人员定位管理系统;
- 22、 矿山智能安全管理系统;

- 23、 军队岗亭枪支防抢夺报警系统；
- 24、 冷链物流管理系统；
- 25、 RFID 粮食仓库温湿度检测系统；
- 26、 食品追溯安全管理系统；
- 27、 野外动物追踪管理系统；

综合应用类：

- 28、 智能商场 RFID 管理系统；
- 29、 RFID 服装防盗防丢管理系统；
- 30、 个人资产防丢管理系统；

UnRegistered



TY-R101A 型 工业级便携式手持机

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
操作系统	Windows CE.Net5.0 简体中文版	
CPU 类型	SUMSANG 400MHZ, 电压 3.3V	
内 存	128M Flash ROM/128M SDRAM	
液晶显示	TFT-LED QVGA 液晶 3.5" 彩色触控屏	
数据采集	2.4GHz RFID 模块, 可读可写	
增 益	5dBi 接收 32 级可调、发射 4 级可调	
识别距离	0~80 米(灵活可调)	
识别方向	全向	
无线网络	标配 WIFI, 可选配内置 GPRS/CDMA 模块/蓝牙/	
其他选配	红外/GPS/拍照/测震功能/二位条码	
数据备份	SD 卡及 FLASH 双重备份	
二次开发	MS EVC 4.0 及 VS.NET 2003	
电 池	3.7 V, 4400 mAh 可充电锂离子电池	
功耗标准	WIFI 1.2W, GPRS 1W, 扫描 0.2W RFID 0.4W, 系统 0.3W, 背光 0.3W	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
工业等级	IP54 (IEC60529), 抗跌落为 1.2 米	
物理接口	USB, 红外线	
扩展存储	最大支持 2GB 容量的 SD 卡	
尺 寸	180(L) × 80(W) × 40(H) mm	
重 量	500g (含电池)	
使用寿命	5-8 年	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作模式**

读写器的工作模式为“被动或主动式”，一般应用时读写器处于接收状态，实时接收“主动式”有源电子标签发出的信号。特殊应用中也可向标签写入数据或更改标签性能参数。

识别距离

与公司的“主动式”有源电子标签配合，在良好的可视环境下，最大识别距离可达到 150~200 米半径。

在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。

当用户对识别距离有不同要求或应用环境较复杂时，可选择不同信号强度的有源电子标签，并可通过软件调节手持式读写器的增益来调节识别距离。

典型应用

移动识别监控/巡更巡检

移动查找和盘点/移动读写操作



TY-R102A 型 便携式手持机

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
操作系统	Windows CE.Net5.0 简体中文版	
CPU 类型	SUMSANG 400MHZ, 电压 3.3V	
内 存	128M Flash ROM/128M SDRAM	
液晶显示	TFT-LED QVGA 液晶 3.5" 彩色触控屏	
数据采集	2.4GHz RFID 模块, 可读可写	
增 益	5dBi 接收 32 级可调、发射 4 级可调	
识别距离	0~80 米(灵活可调)	
识别方向	全向	
无线网络	标配 WIFI, 可选配内置 GPRS/CDMA 模块/蓝牙/	
其他选配	红外/GPS/拍照/测震功能/二位条码	
数据备份	SD 卡及 FLASH 双重备份	
二次开发	MS EVC 4.0 及 VS.NET 2003	
电 池	3.7 V, 4400 mAh 可充电锂离子电池	
功耗标准	WIFI 1.2W, GPRS 1W, 扫描 0.2W RFID 0.4W, 系统 0.3W, 背光 0.3W	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
工业等级	IP54 (IEC60529), 抗跌落为 1.2 米	
物理接口	USB, 红外线	
扩展存储	最大支持 2GB 容量的 SD 卡	
尺 寸	180(L) × 80(W) × 40(H) mm	
重 量	500g (含电池)	
使用寿命	5-8 年	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作模式**

读写器的工作模式为“被动或主动式”，一般应用时读写器处于接收状态，实时接收“主动式”有源电子标签发出的信号。特殊应用中也可向标签写入数据或更改标签性能参数。

识别距离

与公司的“主动式”有源电子标签配合，在良好的可视环境下，最大识别距离可达到 150~200 米半径。

在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。

当用户对识别距离有不同要求或应用环境较复杂时，可选择不同信号强度的有源电子标签，并可通过软件调节手持式读写器的增益来调节识别距离。

典型应用

移动识别监控/巡更巡检

移动查找和盘点/移动读写操作



TY-R103A 型 RFID 自感应车位锁

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0 ~ 20 米半径	
识别速度	80 公里 / 小时	
识别角度	全向	
工作频段	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
功耗标准	工作功率为毫瓦级	
扩展 I/O	开关量信号输入与输出各 1 路	
电源标准	可充电蓄电池	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	铁制外壳封装	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
重 量	3.8KG	
安装方式	膨胀螺丝固定在地面上	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

感应锁内置 2.45GHZ 远距离 RFID 读写器，该读写器识别距离在 20 米左右，距离可调节，并且具备信号输出功能，当车辆携带有源远距离电子标签靠近对应的车位锁，在可识别范围内，读写器读取到相应的标签后，读写器内置的继电器会动作，接通电动机开关，自动打开车位锁，车辆停车；当车辆离开后读写器读取不到相应信号 15 秒钟，车位锁自动关闭。

识别距离

读写器与公司的“主动式”有源电子标签配合，在良好的可视环境下，最大识别距离可达到 20 米半径。在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。

当用户对识别距离有不同要求或应用环境较复杂时，可选择不同信号强度的有源电子标签和读写器，并可通过软件调节读写器的增益来达到所需的识别距离。

资产监控

停车场；

小区专用停车位；



TY-A201A 型 低频激励器

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
激活范围	标配 2 组棒状天线，每组 0 ~ 5 米半径；最大可扩展识别范围到 1000m ²	
激活速度	最大 400 公里 / 小时通过时可被激活	
激活能力	同时激活 500 张以上的标签	
激活角度	全向	
中心频率	125KHz	
抗干扰性	采用时分多址技术，多设备互不干扰	
穿透能力	低频波长 2500m 可完全穿越人体和墙体	
标准接口	TTL、RS485 接口	
电源标准	DC 12V	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	铝合金外壳封装	
可靠性	防水防冲击，满足工业环境要求	
尺寸	195*165*77mm（不含天线）	
重量	990g	
安装方式	吸顶、挂壁或地埋等安装方式	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

激活器主动发射连续低频脉冲信号（载波数据中含该激活器编号）；配套的低频激活标签持续打开低频接收功能，当收到某激活器的激活信号时，该标签的低频芯片将实时解析出该激活器编号，同时检测出该低频信号的 RSSI 场强值，然后唤醒并传入 MCU 单片机，接着打开板载的 2.4G 无线射频芯片进行一次强信号发射（无线发射的数据包中含标签 ID 和激活器编号以及低频场强 RSSI 值）。

有效识别范围内的 2.4G 读写器将收到该标签以 2.4G 频段发射的数据包，解析出该数据包中的标签 ID 号和激活器编号后以及 RSSI 值后立刻上传到上位机电脑。使用时只需安装到指定位置，供上电就能进入正常工作，无需进行通讯设置和调试。

基本应用

可判断该标签通过了何地点（激活器所在的物理位置），如果某门禁内外各安装了一台激活器，可以根据标签被激活的先后顺序做出非常准确的进出判断；可精确判定上下楼层。

可在 1 台或多台激活器组网应用的覆盖范围内，根据标签实时检测并上传的 RSSI 值可做精确位置判定，精度可达 10 厘米级别。

识别距离

激活器具备 4 路天线，每 2 路正交天线的激活半径为 3.5 米半径，4 路天线若并列布设可最多覆盖长 14 米宽 7 米的识别带。使用特殊天线可将识别范围扩展到 1000 m² 当然，多台激活器组网可覆盖更大的激活范围。若有需要也可通过降低激活器的发射功率或降低低频激活标签的接收灵敏度来缩小激活范围。最小可缩小到 1 米半径。

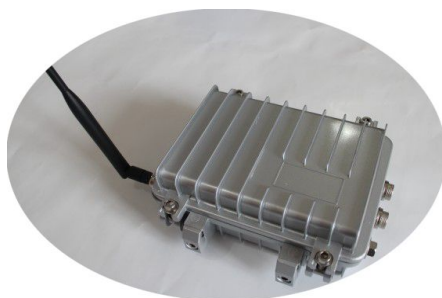
进出判断

各类门禁进出管理系统：涉密资产、贵重物品、仓储物品、流转资产、车辆、人员等

区域定位

RTLS 人员、资产区域定位（监控）系统

范围包括：医院、养老院、学校、旅游部门、工矿、企事业单位、科研院所、部队、监狱等单位的人员或资产区域定位、（跟踪监控）等管理应用。



TY-R301A 型 固定式全向读写器

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0 ~ 100 米半径	
识别速度	200 公里 / 小时	
识别能力	同时识别 500 张以上的标签	
识别角度	全向	
极化方式	垂直极化或双极化	
增益	5dBi、9dBi 接收 32 级可调、发射 4 级可调	
工作频段	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
功耗标准	工作功率为毫瓦级	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安全性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
接口标准	RS232、RS485、Wiegand26、RJ45、TTL、WiFi 等可选	
扩展 I/O	开关量信号输入与输出各 2 路(可选)	
电源标准	DC 12V	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	铝合金外壳封装	
可靠性	防水防冲击，满足工业环境要求	
尺寸	195*165*77mm (不含天线)	
重量	1050g	
安装方式	U 型、L 型专用金属安装套件	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

读写器的工作模式为“被动或主动式”，一般应用时读写器处于接收状态，实时接收“主动式”有源电子标签发出的信号，并将接收到的数据转送到后台管理系统中。特殊应用中也可向标签写入数据或更改参数。

识别距离

读写器与公司的“主动式”有源电子标签配合，在良好的可视环境下，最大识别距离可达到 100 米半径。在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。

当用户对识别距离有不同要求或应用环境较复杂时，可选择不同信号强度的有源电子标签和读写器，并可通过软件调节读写器的增益来达到所需的识别距离。

接口标准

读写器可提供 RS485 weigand26 RJ45 TTL 等标准硬件接口。如需要 RS232 或 WiFi 等接口时，请在订货时说明。

公司提供符合 Windos 系列操作系统平台的标准软件接口，提供底层通讯协议。

区域定位

RTLS 人员区域定位（监控）系统

范围包括：医院、养老院、学校、旅游部门、工矿、企事业单位、科研院所、部队、监狱等单位的人员区域定位、（跟踪监控）等管理应用。

资产监控

RTLS 资产监控（区域定位）系统

范围包括：涉密资产、贵重物品、仓储流转资产



TY-R401A 型 桌面发卡器

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0 ~ 50cm	
识别能力	同时识别单张或多张标签	
识别角度	集中于正上方区域	
工作频段	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
功耗标准	工作功率为毫瓦级	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防链路侦测	
接口标准	RS232、RS485、RJ45 可选	
电源标准	DC 12V	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	铝合金壳体封装、正面 ABS 工程塑料	
可 靠 性	防雷防冲击，满足工业环境要求	
尺 寸	158×99×65 mm	
重 量	280g	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

发卡器的工作模式为“被动或主动式”。正常工作时发卡器处于接收状态，实时接收“主动式”有源电子标签发出的信号；或向电子标签无线写入相关信息。

发卡器读到标签的 ID 时，可以 LED 闪烁或蜂鸣器鸣响的方式提示出来。

识别距离

该发卡器的识别距离为 0~50cm 左右，范围集中于发卡器正上方区域。

接口标准

读写器提供 RS232 或 RJ45 标准的硬件接口。如需要 RS485 或 WiFi 等接口时，请在订货时说明。

公司提供符合 Windos 系列操作系统环境的标准软件接口，提供底层通讯协议。

典型应用

近距离门禁控制

近距离消费支付刷卡

考勤签到

标签身份注册和数据库对应分配

向读写型电子标签写入相关信息



TY-R403A 型 2.45G 门禁读写器

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0 ~ 5m	
识别能力	同时识别 200 张标签	
识别角度	全向	
工作频段	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
功耗标准	工作功率为毫瓦级	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防链路侦测	
接口标准	RS232、RS485、RJ45 可选	
电源标准	DC 12V	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS 工程塑料	
可 靠 性	防雷防冲击，满足工业环境要求	
尺 寸	110×90×25 mm	
重 量	260g	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

发卡器的工作模式为“被动或主动式”。正常工作时发卡器处于接收状态，实时接收“主动式”有源电子标签发出的信号；或向电子标签无线写入相关信息。还具备 2-3 路继电器输出功能，用于控制其他开关量输出信号。

发卡器读到标签的 ID 时，可以 LED 闪烁或蜂鸣器鸣响的方式提示出来。

识别距离

该发卡器的识别距离为 0~5m 左右，全向范围内识别。

接口标准

读写器提供 RS232 或 RJ45 标准的硬件接口。如需要 RS485 或 WiFi 等接口时，请在订货时说明。

公司提供符合 Windos 系列操作系统环境的标准软件接口，提供底层通讯协议。

典型应用

近距离门禁控制

近距离消费支付刷卡

考勤签到

标签身份注册和数据库对应分配

向读写型电子标签写入相关信息



TY-R501A 型 定向读写器

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0 ~ 150 米半径	
识别速度	200 公里 / 小时	
识别能力	同时识别 500 张以上的标签	
识别角度	定向 (垂直 30° 水平 30° 0)	
极化方式	圆极化(更适合标签朝向多变的应用)	
增益	12dBi、14dBi、16dBi 接收 32 级可调、发射 4 级可调	
工作频段	2.4 GHz ~ 2.4835 GHz	
功耗标准	工作功率为毫瓦级	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术, 多个设备互不干扰	
安全性	加密计算与安全认证, 防止链路侦测	
接口标准	RS232、RS485、Wiegand26、RJ45、TTL、WiFi 等可选	
扩展 I/O	开关量信号输入与输出各 2 路(可选)	
电源标准	DC 12V	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	正面 ABS 工程塑料, 背部铝合金腔体	
可靠性	防水防冲击, 满足工业环境要求	
尺寸	268×268×80mm	
重量	2.1Kg	
安装方式	U 型、L 型专用金属安装套件	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

读写器的工作模式为“被动或主动式”，一般应用时读写器处于接收状态，实时接收“主动式”有源电子标签发出的信号，并将接收到的数据转送到后台管理系统中。特殊应用中也可向标签写入数据或更改参数。

识别距离

读写器与公司的“主动式”有源电子标签配合，在良好的可视环境下，最大识别距离可达到 150 米。在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。

当用户对识别距离有不同要求或应用环境较复杂时，可选择不同信号强度的有源电子标签和读写器，并可通过软件调节读写器的增益来达到所需的识别距离。

接口标准

读写器提供 RS485 weigand26 或 RJ45 等标准硬件接口。如需要 RS232 TTL 或 WiFi 等接口时，请在订货时说明。公司提供符合 Windos 系列操作系统平台的标准软件接口，提供底层通讯协议。

出入控制

停车场车辆远距离自动识别系统
企事业单位、部队车辆管理与调度系统
高档小区人车智能化管理系统
公交车快速通行、报站系统
车辆称重自动识别系统

防盗防黑

军车/警车/客车/出租车稽查与防黑车系统
区域定位与防盗监控系统



TY-T601A 型 单频卡式电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
固定增益	0~3 级可按需选定	
工作频段	2.45GHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
读写功能	176B 或 1KB 存储空间（可选）	
防拆功能	防拆报警功能（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	软包锂锰电池，容量 750mAh	
使用寿命	3-5 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	方卡型，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	87.5×56×3.8 mm	
重 量	17g	
安装方式	双面胶粘贴或挂扣	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作模式**

标签采用“主动方式”进行工作，主动发射信号给读写器。发射频次可调。标签内部采用高能软包锂电池。标准环境下，能量可以保证标签连续工作 3~5 年。

识别距离

有源标签在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。在良好的可视环境下，最大识别距离可以达到 150 米。

当用户对识别距离的长短有不同要求，可以选择使用不同信号强度的有源电子标签，并可通过系统软件改变读写器的接收灵敏度来达到所需的识别距离。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

资产管理

企事业单位的资产监控与仓储管理等

贵重、涉密资产实时监控、定位管理、进出控制等

电力设备、燃气管线巡检

工厂生产线工序流程管理

仓储托盘、钱箱等容器追踪和管理

车辆管理

单位、小区、停车场等车辆远距离自动进出控制系统

防盗防黑

军车/警车/客车/出租车稽查与防黑



TY-T602A 型 双频卡式电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调（平时休眠，被低频触发器触发后发信号）	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
固定增益	0~3 级可按需选定	
工作频段	2.45GHz、125KHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
读写功能	176B 或 1KB 存储空间（可选）	
防拆功能	防拆报警功能（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	软包锂锰电池，容量 750mAh	
使用寿命	5 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	方卡型，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	91×59×6.5 mm	
重 量	26g	
安装方式	双面胶粘贴或挂扣	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作方式**

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射 125KHz 低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出 RSSI 场强值。标签随后将“标签 ID+标签状态信息+激活器编号+RSSI 值”等数据以 2.4GHz 频率无线发射出去。

邻近的 2.4GHz 读写器在接收到该无线数据后将会以 RJ45、RS485 等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台 125KHz 低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

实时定位

依据 125KHz 低频的一些特性（如场强 RSSI 值、穿透力强、边界较清晰、信号范围易调节等），利用多台激活器可进行较精确的 RTLS 区域实时定位。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

资产管理

各行业资产、车辆的门禁进出、通道管理

各行业资产、车辆的 RTLS 实时区域定位

资产的房间识别定位、库位和货架管理

电子围栏、边界控制线监控管理



TY-T603A 型 三频卡式电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调（平时休眠，被低频触发器触发后发信号）	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
固定增益	0~3 级可按需选定	
工作频段	2.45GHz、125KHz、13.56MHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
读写功能	176B 或 1KB 存储空间（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	软包锂电池，容量 750mAh	
使用寿命	5 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示（可选）	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	方卡型（横竖方向均有挂扣耳标），可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	90×60×7.0 mm	
重 量	28g	
安装方式	双面胶粘贴或挂扣	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作方式**

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射 125KHz 低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出 RSSI 场强值。标签随后将“标签 ID+标签状态信息+激活器编号+RSSI 值”等数据以 2.4GHz 频率无线发射出去。

邻近的 2.4GHz 读写器在接收到该无线数据后将会以 RJ45、RS485 等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台 125KHz 低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

实时定位

依据 125KHz 低频的一些特性（如场强 RSSI 值、穿透力强、边界较清晰、信号范围易调节等），利用多台激活器可进行较精确的 RTLS 区域实时定位。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

资产管理

各行业资产、车辆的门禁进出、通道管理

各行业资产、车辆的 RTLS 实时区域定位

资产的房间识别定位、库位和货架管理

电子围栏、边界控制线监控管理



TY-T604A 型 多功能胸牌电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调（平时休眠，被低频触发器触发后发信号）	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
固定增益	0~3 级可按需选定	
工作频段	2.45GHz、125KHz、13.56MHz（可在外面插入名片等印刷标示）	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
读写功能	176B 或 1KB 存储空间（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	软包锂锰电池，容量 750mAh	
使用寿命	5 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	方卡型（横竖方向均有挂扣耳标），可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	90×60×7.0 mm	
重 量	28g	
安装方式	双面胶粘贴或挂扣	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作方式

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射 125KHz 低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出 RSSI 场强值。标签随后将“标签 ID+标签状态信息+激活器编号+RSSI 值”等数据以 2.4GHz 频率无线发射出去。

邻近的 2.4GHz 读写器在接收到该无线数据后将会以 RJ45、RS485 等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台 125KHz 低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

实时定位

依据 125KHz 低频的一些特性（如场强 RSSI 值、穿透力强、边界较清晰、信号范围易调节等），利用多台激活器可进行较精确的 RTLS 区域实时定位。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

资产管理

各行业资产、车辆的门禁进出、通道管理

各行业资产、车辆的 RTLS 实时区域定位

资产的房间识别定位、库位和货架管理

电子围栏、边界控制线监控管理



TY-T605A 型 半有源 ZIGBEE 电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调（平时休眠，低频触发 ZIGBEE 传输）	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
固定增益	0~3 级可按需选定	
工作频段	2.45GHz、125KHz（采用低频触发 2.4G ZIGBEE）	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
读写功能	176B 或 1KB 存储空间（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	软包锂锰电池，容量 750mAh	
使用寿命	5 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	方卡型，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	55×36×9.0 mm	
重 量	28g	
安装方式	双面胶粘贴或挂扣	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作方式

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由 ZIGBEE 读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射 125KHz 低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出 RSSI 场强值。标签随后将“标签 ID+标签状态信息+激活器编号+RSSI 值”等数据以 2.4GHz 频率 ZIGBEE 模式无线发射出去。

邻近的 2.4GHz ZIGBEE 读写器在接收到该无线数据后将会以 RJ45、RS485 等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台 125KHz 低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

实时定位

依据 125KHz 低频的一些特性（如场强 RSSI 值、穿透力强、边界较清晰、信号范围易调节等），利用多台激活器可进行较精确的 RTLS 区域实时定位。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

资产管理

各行业资产、车辆的门禁进出、通道管理

各行业资产、车辆的 RTLS 实时区域定位

资产的房间识别定位、库位和货架管理

电子围栏、边界控制线监控管理



TY-T606A 型 有源电子锁

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
工作频段	2.45GHz、有源 125KHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
防拆功能	可提供 2 路防拆（报警）功能：非授权强力剪断挂绳或拆开外壳可立刻发出无线报警信号；需特定设备进行物理和无线指令复位	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
使用寿命	3-5 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	挂锁型等，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	120×56×25 mm	
重 量	410g	
安装方式	吊挂扣	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作模式**

标签采用“主动方式”进行工作，主动发射信号给读写器。发射频次可调。标签内部采用高能软包锂电池。标准环境下，能量可以保证标签连续工作 3~5 年。

识别距离

有源标签在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。在良好的可视环境下，最大识别距离可以达到 150 米。

当用户对识别距离的长短有不同要求，可以选择使用不同信号强度的有源电子标签，并可通过系统软件改变读写器的接收灵敏度来达到所需的识别距离。

资产管理

物流、军事、金融、医疗、科研、电信、体育、纺织等行业机构的资产流转监控与仓储管理等
贵重、涉密资产实时监控、定位管理、进出控制等
集装箱货物管理；保税区物流管理；危险品车辆管理；检验检疫车辆管理；



TY-T607A 型 有源声光查找报警标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
工作频段	2.45GHz、有源 125KHz（可选）	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
使用特点	2 色高亮 LED 灯、1 个蜂鸣器	
防拆功能	防拆报警功能（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	柱状锂锰电池，容量 2200mAh	
使用寿命	3 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防水防冲击，满足工业环境要求	
外 形	长方体，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	75×35×12 mm	
重 量	35g	
安装方式	双面胶粘贴或挂绳、螺丝紧固	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**查找功能**

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

标签接收到读写器的查找指令后，4 色 LED 灯将按指定的次数（可设定）循环闪烁并发出蜂鸣声；同时向读写器向上位机返回结果，告知是否已被查找到。待循着声光提示顺利找到该标签（代表物品）时，可短按标签上的任一按钮终止声光提示。（出于省电考虑长按右按钮可以关闭或开启该标签）

防拆防盗

标签可按需增加了防拆防盗功能。防拆方式可采用易拆装的细钢绳（可进行导电回路通断检测）或在底部加装防拆开关并用 3M 双面胶粘贴到物品表面。标签被拆时可通过无线信号、LED、蜂鸣声同时报警。

资产管理

仓储卖场物流业物品快速查找定位

材料设备资产产品的查找定位

银行库房钱箱查找应用

其他需要快速查找定位的行业应用

医院药品库房药品查找管理



TY-T702A 型 双频手腕电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
工作频段	2.45GHz、有源 125KHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
防拆功能	防拆报警功能（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	纽扣电池，容量 246mAh	
使用寿命	1 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示（可选）	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防雨淋（不防浸泡）	
外 形	精致手表型，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	36×36×9mm（表带 240*28mm，可佩戴长度 160-220mm）	
重 量	51g	
安装方式	腕带	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作方式**

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射 125KHz 低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出 RSSI 场强值。标签随后将“标签 ID+标签状态信息+激活器编号+RSSI 值”等数据以 2.4GHz 频率无线发射出去。

邻近的 2.4GHz 读写器在接收到该无线数据后将会以 RJ45、RS485 等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台 125KHz 低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

识别距离

有源标签在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。在良好的可视环境下，最大识别距离可以达到 80 米。

当用户对识别距离的长短有不同要求，可以选择使用不同信号强度的有源电子标签，并可通过系统软件改变读写器的接收灵敏度来达到所需的识别距离。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

老人安全定位监控管理系统

智能化老人院定位监控系统



TY-T703A 型 三频手腕电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
工作频段	2.45GHz、有源 125KHz、13.56MHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
防拆功能	防拆报警功能（可选）	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	纽扣电池，容量 246mAh	
使用寿命	1 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示（可选）	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防雨淋（不防浸泡）	
外 形	精致手表型，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	36×36×9mm（表带 240×28mm，可佩戴长度 160~220mm）	
重 量	48g	
安装方式	腕带	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明**工作方式**

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器（或低频激活器）的指令触发后发射信号。发射频次可调。

分布在各区域或门禁内外的激活器一直在主动近距离发射 125KHz 低频信号，经过任一激活器信号范围内的双频电子标签都能够被顺利激活，并获取到该激活器发射的数字编号、计算出 RSSI 场强值。标签随后将“标签 ID+标签状态信息+激活器编号+RSSI 值”等数据以 2.4GHz 频率无线发射出去。

邻近的 2.4GHz 读写器在接收到该无线数据后将会以 RJ45、RS485 等多种标准接口上传给上位机。

进出识别

门禁内外可各布设一台 125KHz 低频激活器（可通过天线位置、发射功率、天线形状和尺寸来调整有效激活距离）。通过该门禁的双频标签将依次被门内外的激活器激活，依据此先后顺序可准确实现大小门禁的进出识别判断。也可进行精确的楼层判定。

识别距离

有源标签在具体应用中与无源标签相比较，超强的信号和超长的识别距离具有非常大的优势。在良好的可视环境下，最大识别距离可以达到 80 米。

当用户对识别距离的长短有不同要求，可以选择使用不同信号强度的有源电子标签，并可通过系统软件改变读写器的接收灵敏度来达到所需的识别距离。

人员管理

学生出入校平安短信系统

特殊行业及企事业单位人员实时跟踪与定位系统

企事业单位人员出入开放式自动考勤系统

重要会议和活动的人员签到与安全管理系统

老人安全定位监控管理系统

智能化老人院定位监控系统



TY-T801A 型 高精度温度传感电子标签

产品技术参数

性能参数

参数名称	参数指标	备注
识别距离	0~ 80 米可调	
识别速度	200 公里/小时	
识别能力	具备 200 张/秒的防冲突性能	
识别方式	全向识别	
工作频段	2.4 GHz ~ 2.4835GHz	
通讯速率	250K、1M、2M b/s	
通信机制	基于 HDLC 时分多址和同步通信机制	
抗干扰性	频道隔离技术，多个设备互不干扰	
安 全 性	加密计算与安全认证，防止链路侦测	
测温方式	标配 PT1000 铂电阻传感器，电桥校准	
多路测温	可扩展成 5 路热电偶传感器同时测温，配置 24 位高精度 AD 转换芯片	
测试精度	± 0.2 度内	
功耗标准	平均工作功率为微瓦级	
电池配置	柱式锂亚电池，容量 1000mAh	
使用寿命	2 年左右，低电压报警	
电压检测	电压低于预设值时以无线提示(可选)	

物理参数

参数名称	参数指标	备注
封装特性	ABS+PC 材质，抗高强度跌落与振动	
可 靠 性	防雨淋（不防浸泡）	
外 形	长方体状，可提供 OEM 定制服务	
尺 寸	140*63/43*27mm	
重 量	156g	
安装方式	螺丝紧固、粘贴、绑带	

环境参数

参数名称	参数指标	备注
工作温度	-15℃至 50℃	
存储温度	-20℃至 60℃	
存储湿度	5%至 95%无凝露	

应用说明

工作模式

标签采用“主动或被动方式”进行工作，标签主动发射信号或由读写器的指令触发后发射信号。发射和测温频次可调。

标签按预定频次或读写器指令检测环境温度并向读写器发射 ID 和温度信息，当温度超越设定上下限时，可通过内置蜂鸣器告警。

识别距离

该“主动式”定位电子标签可与公司的多款读写器配合工作，在具体应用中，信号强度和识别距离具有非常突出的特性。在良好的可视环境下，识别距离可以稳定地达到 100 米。

当用户对最大识别距离的长短有不同要求，或应用环境比较复杂时，可以选择使用不同信号强度的读写器，并可通过应用软件调节读写器的灵敏度来达到所需的识别距离。

资产管理

冷链物流（新鲜食品、葡萄酒等）

疫苗、药品、血袋等环境敏感性物品监测

电厂配电柜、机房温度监控

专用仓库内重要物资如粮食、薯类等温度监测

农业大棚环境温度监测