



OR2505-RFID 盘点棒

用户手册



杭州美思特智能科技股份有限公司

www.rfidontime.com

目 录

1. 产品单页
2. 产品概述
3. 产品效果图
4. 规格参数
5. 结构特征
6. 使用说明
7. 售后及维护

1. 产品单页



Time
ONTIME·美思特

OR2505 ONTIME SCANNER

-  6小时超长续航能力
-  2200条最大存储量
-  20米超远距离盘点
-  2000枚标签每分钟

www.rfidontime.com



基本参数

型号	OR2505
系统容量	96KB SRAM/768KB ROM
存储容量	最大可存储2200个芯片数据
通讯协议	蓝牙协议BT4.0-2.0
系统兼容	Android, iOS
尺寸	443*153*38mm
重量	400g

电池	3.7V 锂电池 6400mAh
续航能力	连续盘点6小时
用户界面	双彩OLED屏幕显示;蜂鸣提示功能; 3个LED指示灯;3个实体按键;
工作温度	-20°C~50°C
防护等级	IP54

RFID参数

协议	ISO-18000-6C/EPC Global Gen2
输出功率	5-30dBm
RFID识别距离	最大20m (30dB标签与天线平行)
RF读写器芯片	Impinj Indy R2000

工作频率	Europe : 865 - 868 MHz
	USA : 902 - 928 MHz
	China : 920 - 925 MHz 840 - 845 MHz
	Korea : 917 - 923 MHz
	Japan : 952 - 953 MHz

条码参数

扫描方式	影像式, CCD Sensor
扫描速度	1ms
视场角度	53°
识读精度	一维≥5mil
扫描景深	EAN-13 15mil 13 bytes纸质码60~250mm
	UCC-EAN128 8mil 14 bytes纸质70~200mm

扫描景深	符合国际、国内通用一维码标准: EAN, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, Code 128C, UC- C/EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, GS1 Databar, GS1 Composite Code, Matrix 2 of 5, Code 11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, MSI-Plessey, 中国邮政码等
------	--

杭州美思特智能科技股份有限公司

邮箱: gaosiyuan@manytag.cn

电话: 0571-86775875

地址: 浙江省杭州市西湖区文二西路808号西溪壹号27号楼6楼



2. 产品概述

RFID 盘点棒是一款人性化、性能强大的盘点设备，集 RFID 技术和蓝牙技术于一身，结合服装仓库与零售门店中商品分布特征、人体工程学等多方面因素设计。本设备采用 Impinj R2000 的高性能射频模块，可实现每分钟盘点 2000 枚标签的高强度工作；采用 3.7V 6400mAh 的锂电池，可支持连续不间断工作 6 小时；同时可支持最远识别 10 米，最大可存储 2200 个 RFID 芯片数据。

本设备符合 ISO18000-6C (EPC Global Gen2) 的工作协议，采用双彩 OLED 屏幕的用户界面显示，具备 3 个 LED 指示灯、3 个实体按键以及蜂鸣提示功能，适用于密集型阅读模式。

RFID 盘点棒可广泛应用于智慧零售、智能仓储等应用场景的库存盘点、精准找货、收退货及出入库等，大大提升盘点效率和数据准确性，同时减少人力财力的支出。经过盘点后的数据自动传入 SCM 管理软件进行比对，扫描完成即比对完成，可在 PC 端或移动端随时查看盘点数据信息，方便管理者实时进行数据追踪。

3. 产品效果图



产品效果图 1



产品效果图 2



产品效果图 3



产品效果图 4

4. 规格参数

基本参数	型号	OR2505
	系统容量	96KB SRAM/768KB ROM
	存储容量	最大可存储 2200 个芯片数据
	通讯协议	蓝牙协议 BT4.0-2.0
	系统兼容	Android, iOS
	尺寸	443*153*38mm
	重量	400g
	电池	3.7V 锂电池 6400mAh
	续航能力	连续盘点 6 小时
	用户界面	双彩 OLED 屏幕显示; 蜂鸣提示功能; 3 个 LED 指示灯; 3 个实体按键;
	工作温度	-20°C ~ 50°C
	防护等级	IP54
RFID 参数	协议	ISO-18000-6C/EPC Global Gen2
	工作频率	Europe : 865 - 868 MHz USA : 902 - 928 MHz China : 920 - 925 MHz 840 - 845 MHz Korea : 917 - 923 MHz Japan : 952 - 953 MHz

	输出功率	5-30dBm
	RFID 识别距离	最大 20m (30dB 标签与天线平行)
	RF 读写器芯片	Impinj Indy R2000
条码参数	扫描方式	影像式, CCD Sensor
	扫描速度	1ms
	视场角度	53°
	识读精度	一维 ≥ 5mil
	支持码制	符合国际、国内通用一维码标准: EAN, EAN-8, EAN-13, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 93, Code 128, Code 128C, UCC/EAN 128, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, GS1 Databar, GS1 Composite Code, Matrix 2 of 5, Code 11, Industrial 25, Standard 25, Plessey, MSI-Plessey, 中国邮政码等
	扫描景深	EAN-13 15mil 13 bytes 纸质码 60~250mm

		UCC-EAN128 8mil 14 bytes 纸质码 70~200mm
--	--	--

5. 结构特征



- ① RFID 信号面
- ② LED 屏幕
- ③ RFID、蓝牙、扫描指示灯
- ④ RFID 选择键、条码扫描键

- ⑤ 电源键
- ⑥ 扫描口
- ⑦ 复位孔
- ⑧ 充电 USB 孔
- ⑨ 充电指示灯

6. 使用说明

6.1 功能操作

● 设备开关机

设备处于关机状态下，长按开关机按键 2s 以上开机，开机状态标志为屏幕常亮，显示设备电池电量，显示 RFTOTAL 和 LABTOTAL，蓝牙指示灯处于规律闪烁状态；设备处于开机状态下，长按开关机按键 2s 以上关机，显示屏幕灭，所有指示灯灭。

● 按键及显示

设备有供用户使用的按键有开关按键，RFID 模式选择按键和条码扫描选择按键。显示工作状态分为 LED 灯状态显示、OLED 液晶屏幕显示。

1. 当通过按键选择（或 APP 选择）RFID 扫描模式时，RFID 模式指示灯常亮。屏幕上方显示“R”字样，用于代表 RFID 扫描模式。短按开关机按钮即可选定开始扫描和暂停扫描。当盘点设备周围有 RFID 标签时，RFID 模式指示灯处于快速闪烁状态，屏幕计数显示当

前扫描时间内盘点到的标签总数量 RFTOTAL。

2. 当通过按键选择（或 APP 选择）条码扫描模式时，条码模式指示灯常亮，屏幕上方显示“T”字样，用于代表条码扫描模式。短按开关按钮即可选定开始扫描和暂停扫描。当红外条码设备扫描范围有条码标签时。条码扫描模式指示灯处于快速闪烁状态，屏幕计数显示当前时间内盘点的条码标签总数量 LABTOTAL。

3. 当通过 APP 设置标签查找功能时，标签处于查找状态时，OLED 屏幕上部会显示查找标签“F”字样，当查找到本标签或用户通过 APP 设置为停止查找时，该标志消失。

4. 蓝牙连接状态显示，设备蓝牙处于连接状态时，OLED 屏幕上端会显示“B”字样，当蓝牙断开时，该标志消失。

6.2 声音

蓝牙接通：响三次（两短一长）

蓝牙断开：响三次（一长两短）

扫描标签：检测到标签，蜂鸣器快速间断蜂鸣；没检测到标签，蜂鸣器停止蜂鸣。

6.3 蓝牙控制设备具体通信指令接口

蓝牙控制功能主要包括：设备电池电量信息发送、盘点设备盘点功率设置、查询功率级别、设置声音状态、查询声音状态、开始及结束盘点、获取标签数据、查询标签等功能。蓝牙连接状态显示，设备蓝牙处于连接状态时，OLED 屏幕上端会显示“B”字样，当蓝牙断开时，该标志消失。

6.4 省电模式

当盘点设备处于 RFID 扫描模式和条码扫描模式工作时，当设备 10 分钟未读取到任何数据时，设备会进入低功耗模式（屏幕灭，状态指示灯灭，仅有蓝牙状态灯闪烁）。进入低功耗模式后 10 分钟内，用户短按开关机按键可唤醒设备，唤醒后可正常使用；若 10 分钟内没有唤醒操作，设备会自动关机，需重新开机继续使用。

6.5 低电报警

当设备电池电量低于正常工作电量时，设备会显示报警信息：OLED 屏幕电池电量位置左侧显示“L”字样，提示用户设备电量过低。

6.6 充电

Mini USB B 型 5V 连接，充电过程中充电灯显示为红色，电池充满后充电指示灯为绿色。

6.7 复位

使用回形针点击盘点棒尾部小孔内的按键，即可将盘点棒复位。

7. 售后及维护

请遵循本使用手册说明操作，保障使用人员及设备安全。如对本操作说明有疑问请及时联系本公司售后人员。

联系方式

杭州美思特智能科技股份有限公司

地址：杭州市西湖区文二西路 808 号西溪壹号 27 号 6 楼



杭州美思特智能科技股份有限公司

邮箱: wangbei@manytag.cn

电话: 0571-86775875

网址: <http://www.rfidontime.com>