

手持伸缩式棒形电子耳标识读器 JY-L705系列



一. 概述

JY-L705系列伸缩式棒形电子耳标识读者，可调长度范围为63.5cm-115cm，能够更方便地读取低频电子耳标，支持符合ISO11784/85格式的HDX、FDX-B电子耳标。

采用2.1寸高亮度 OLED 显示屏，在室内或者室外强光条件下也能清晰显示。内置蓝牙低功耗模块（蓝牙BLE4.0），提供二次开发包，可以轻松对接客户的APP以及系统后台，实现数据的同步。

该产品重量轻巧，对用户长时间使用不会带来负担。性能稳定，操作简单，方便用于种畜识别，奶畜管理和肉畜养殖，屠宰等管理环节中，对动物个体进行追踪识别和盘点。

二. 性能参数

参数选项	指标
工作频率	134.2KHz
读取标准	ISO11784/5 HDX、FDX-B
识读距离	HDX耳标: Max 11cm FDX-B耳标: Max 13cm
通讯方式	蓝牙UART
屏幕显示	2.1寸高亮度 OLED 屏
电池容量	3000mAh
数据存储	不存储
连续工作	16小时
系统时钟, 蜂鸣器	内置
操作语言	中文, 英文
工作温度	-10°C-50°C
防护等级	IPX5
净重	414g(含电池)
含包装重量	616g
设备尺寸	635*41*41mm
外包装尺寸	690*100*80mm
配件	包装杆桶、USB 充电线
保修期限	一年

三. 功能介绍

1. 按键排布

识读者有三个按键，按键是多功能的，在不同模式下具有不同的功能。如下图：



图 1-1 按键示意图

- ①--- 设置按键
- ②--- 确认按键
- ③--- 电源/扫描按键

2. 电源/扫描按键

按“电源/扫描”按键启动阅读器，设备的名称和型号将短时间内显示在液晶屏上，然后将被准备测量界面取代。

按住“电源/扫描”按键几秒钟，可关机。

按下“电源/扫描”按键开启扫描，或按下“确认”按键退出扫描操作。

设备闲置10分钟，将自动关机。

3. 常规设置

按“设置”按键进入设置界面，有3个选项可供选择(见表3-1)。按“设置”按键选择选项（记号>），按“确认”按键进入，按“电源/扫描”按键返回上一菜单。

表3-1 界面设置

1	选择语言:
按“确认”按键进入语言选择界面，按“设置”按键来选择目标语言，按“确认”按键，设备提示“正在关闭电源…”关机来设置参数。语言模式从中文切换到目标语(ENGLISH)，反之亦然。当你重启设备时，在目标语言前会有“*”标记。	
2	关于本机:
显示设备信息，包括序列号和软件版本。	
3	关闭电源:
按“确认”按键来关闭电源。	

4. 读标签功能

按“电源/扫描”按键开始扫描(图4-1).





图4-1 扫描界面

如果在10秒内，未扫描到耳标，以下信息将在屏幕上显示(图4-2)，



图4-2 无耳标界面

如果扫描到耳标，耳标数据将在屏幕上显示(图4-3)。



图4-3 耳标数据显示

如果蓝牙通讯正常，耳标数据将自动传输到终端上。（客户要通过我司提供的开发包，开发安卓APP)



5. 设备充电

当电池电量降低，需要给阅读器充电。掀开后盖防水胶盖，连接上USB充电器和充电线，如图5-1。
在充电过程中，电池指示灯将变红，屏幕上的闪电标志将闪烁，点亮的电池条指示已充电量。

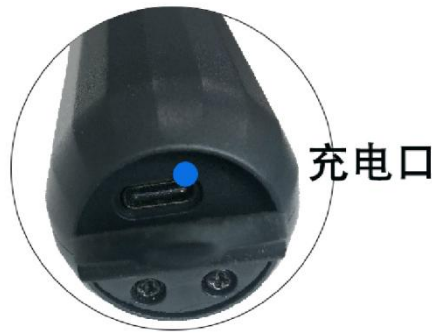


图 5-1 充电

几秒钟后，设备进入睡眠模式。

通过按“电源/扫描”按键来查看充电状态。

如果电池指示灯熄灭，表示电池已充满，拔下USB充电线，拧上后盖。

注意：在充电过程中，设备不能开机。

四. 注意事项

1. 此产品为电子产品，按照常规电气设备进行运输和保管。
2. 避免识读者从高处坠落或冲击。
3. 不要将识读者置于高温、粉尘、潮湿或腐蚀性环境中。
4. 非专业人员不要打开识读者外壳。
5. 定期对电池进行充电。

五. 蓝牙接口详细说明

模式: 蓝牙低功耗外设 (GATT Profile)

BLE服务(Service)与特性(Characteristics):

-BASIC SERVICE: (UUID:FF10)

. CHARACTERISTIC 1: Service Revision (UUID: FF11)

Read Only. 1 Byte. 只读 1 字节

The revision of the basic service. (Now it is 1.) 服务版本

. CHARACTERISTIC 2: Function Provided (UUID: FF12)

Read Only. 1 Byte. 只读 1字节 (默认为0x01)

The functions provided by the device.

Bit 0x01 means the ear tag reader function is provided.

. CHARACTERISTIC 3: Serial Number of the device (UUID: FF13)

Read Only. 16Bytes 只读 16字节

设备的序列号，如： ETAGBHHA001 不满16位补\0

. CHARACTERISTIC 4: Advanced (UUID: FF14)

Reserved for manufacture. 厂家保留

-EAR TAG SERVICE: (UUID: FF16)

. CHARACTERISTIC 1: Service Revision (UUID: FF17)

Read Only. 1 Byte. 只读 1字节

The revision of the ear tag service. (Now it is 1.) 服务版本号

. CHARACTERISTIC 2: State of ear tag reader (UUID: FF18)

Read Only, Notify. 1 Byte. 只读 通知 1字节

The status of the ear tag reader. 读卡器状态

0x00: STATE_IDLE Reader is idle state. (In initializing state or Menu Operation or No Tag State. Not in Scanning or Yet state.) 读卡器空闲状态

0x01: STATE_SCANNING Reader is Scanning for ear tag. 读卡器扫描状态

0x02: STATE_YET an ID has been read by the reader. 读卡完成状态

Please register to notice the notification of the change of the state, and when scanning finished yet, then read the ID.

请监听此特性，在收到读卡完成状态后，再读取ID 特性

. CHARACTERISTIC 3: ID (UUID: FF19)

Read Only. 8Bytes 只读 8字节

The read ID and Animal Flag of an ear tag. 读取ID。

Bytes[0-1]: Country ID. (10Bits) 字节0-1, 国家码10位

Bytes[2-6]: National ID. (40Bits) 字节2-6, 国内码 40位

Byte[[7]: Animal Flag. (1Bit) 字节 7, 动物标记 1位

NOTE: Byte order: Low Significant Byte in low index.

注意：字节序：小端