

手持全制式温感棒形电子耳标识读器 JY-L702系列



一. 概述

JY-L702系列全制式温感棒形电子耳标识读器，用无线识读方式，支持符合ISO11784/85格式的HDX、FDX-B、FDX-A电子耳标或温感（特定芯片）标签。

产品采用1.5寸彩色显示屏，在室内或者室外强光条件下也能清晰显示。产品自带的存储功能最多可存储 10万条标签信息，用户可通过蓝牙UART、HID键盘将读取到的信息传输至手机等智能设备，也可通过USB数据线存储的信息导出到电脑。

该产品性能稳定，操作简单，方便用于种畜识别，体温监测、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、FDX-A
识读距离	HDX耳标: Max 50cm (增强模式60cm) FDX-B耳标: Max 35cm FDX-B玻璃管: Max 20cm FDX-A玻璃管: Max 10cm
通讯方式	USB、蓝牙UART、HID键盘
蓝牙版本	4.2
屏幕显示	彩色屏幕1.5寸
供电方式	内置7.4V @2600mA电池
功耗	工作最大电流:1A(Max)
数据存储	10万条信息(时间+标签编码), 可根据用户需求扩展
连续工作	16小时
测温精度	±0.1°C (特定芯片, ≥33°C以上触发)
系统时钟, 蜂鸣器	内置
操作语言	中文, 英文
工作温度	-20°C-80°C
防护等级	IP67 / 自由落地地面高1.5米
净重	485g(含电池)
含包装重量	900g
设备尺寸	678*41*41mm
外包装尺寸	φ80*700mm
配件	包装杆桶、USB 连接线
保修期限	一年

三. 按键功能介绍

1. 按键排布

识读器有四个按键，按键①是电源键和返回键复用键，下方的按键②是确认键，左右的小键是前/后一项翻页键。如下图：



图 1

2. 开机

在关机状态下，短按电源键即可开机，在开机后，进入扫描图标界面，如图 2 所示：

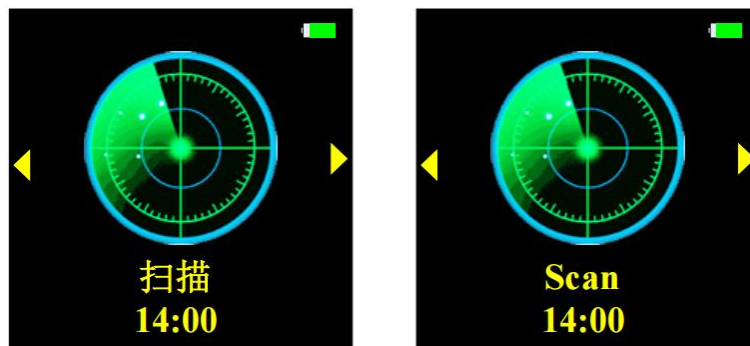


图 2

在扫描图标界面下可以按右翻页键进入到记录图标界面，或者按确认键开始读卡。

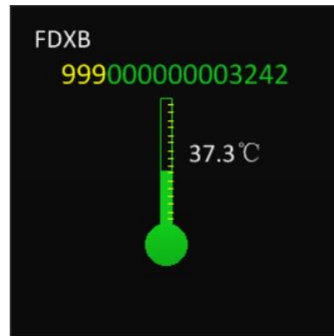
3. 关机

在任何界面长按电源键 3 秒，识读者关机。在没有进行任何按键操作 1 分钟，识读者也会自动关机。

4. 读标签功能

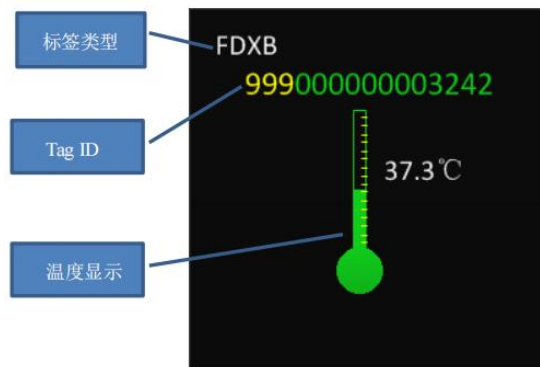
识读者在扫描图标界面下，按确认键即开始读卡。读到标签时，会在 LCD 显示屏上显示 TagID 和标签类型，如下图：





◆ 标签显示格式

读到标签时，设备上的 LCD 会显示出 TagID 和标签类型以及动物体温信息（仅针对特定芯片温度标签有效），如下图：



识读器在读卡状态，可以按返回键退出读卡，返回到扫描图标界面。标签读到后，会记录在识读器的内存中。

5. 记录查阅

在扫描图标界面可按向右翻页键，进入记录图标界面，点击确认按钮后，即进入到记录菜单界面，分别有“显示”、“上传”和“清除”三个操作。可通过左右键选择，并按确认执行。“显示”是显示记录详情。“上传”则会通过蓝牙和 USB 口同时上传所有的记录（当使用蓝牙 HID 键盘模式时，蓝牙接口不支持上传记录）。“清除”可清空识读器里存储的所有记录。

记录详情页面显示记录总条数和当前一屏记录，每屏最多显示 5 条，按时间从后向前的顺序显示，可以按左右键前翻或后翻查询。按返回键则返回到记录图标界面。





6. 蓝牙开关

在蓝牙图标界面，按确认键，进入到蓝牙开关选择界面，可以按左右选择按键选择蓝牙“关闭”“UART”或“HID 键盘”，按确认键确认设置。推荐使用“UART”模式，可以配合手机 APP 使用，对识读者进行配置、数据读取。“HID 键盘”则直接以蓝牙键盘的模式上传读到的数据，仅支持实时读取的数据上报。



选择蓝牙串口模式，蓝色指示灯会闪烁。这时，可以使用蓝牙主机（手机或笔记本电脑）的 APP 搜索蓝牙，在找到名称为“RFID Uart”的蓝牙设备，进行连接蓝牙连接成功后，识读者蓝色指示灯常亮，读到卡后，可以在 APP 里显示数据。

选择蓝牙键盘模式，蓝色指示灯会闪烁。这时，可以使用蓝牙主机（手机或笔记本电脑）搜索蓝牙设备，在找到名称为“RFID_Keyboard”的蓝牙设备，进行连接蓝牙连接成功后，识读者蓝色指示灯常亮，读到标签后会在主机设备的光标位置输入标签号。

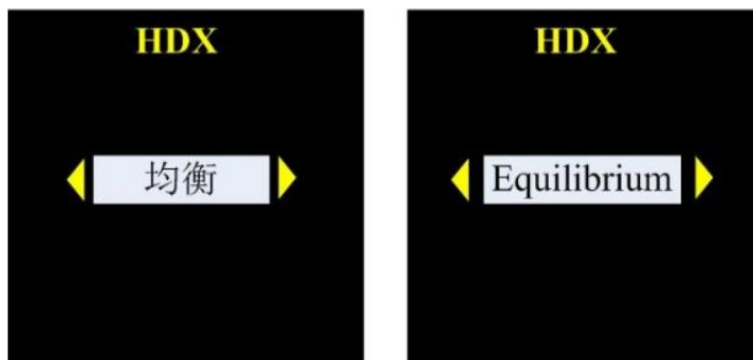
7. 语言选择

在语言图标界面下，按确认键进入语言选择界面，可以按左右选择键选择界面语言。选定后，需要按确认键进行配置确认。



8. HDX特殊功能

使用 HDX 标签的用户可使用 HDX 增强的功能。通过 HDX 菜单进入，可以选择“均衡”或“增强”模式。在“增强”模式下，HDX 的性能将得到进一步的优化，但是会损失其他制式标签的读取性能。不使用 HDX 标签，或者 HDX 与 FDXB 标签混用的用户，应该选用“均衡”模式。



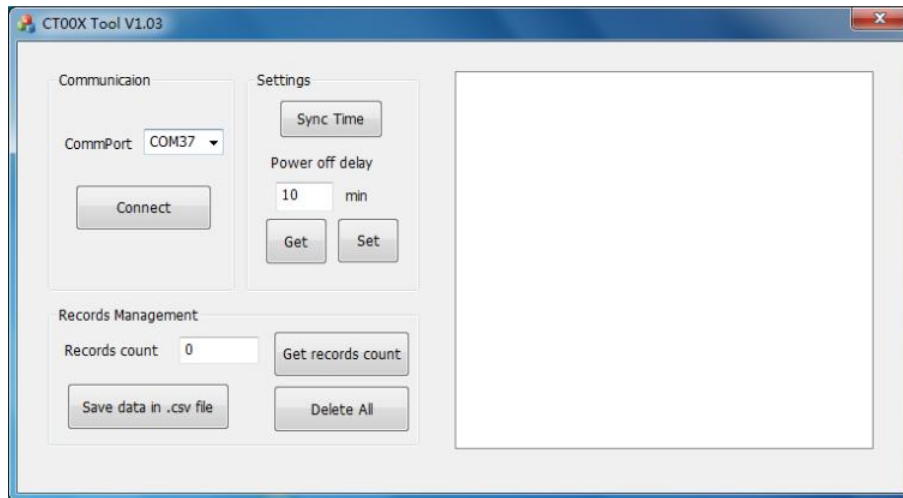
9. 设备充电

插上 USB 电源线，尾部亮橙红色灯，表示正在充电，充满电后灯变绿色。

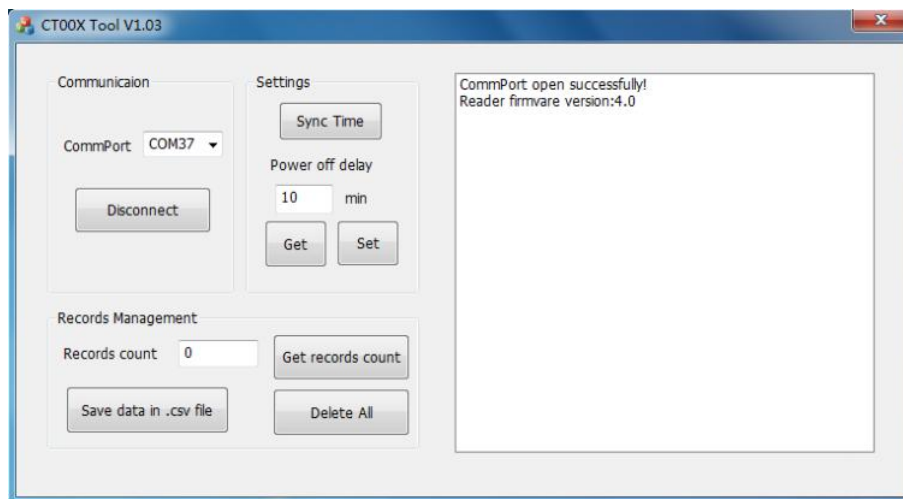
四.PC端工具软件使用说明

在 Windows 电脑端，可以使用 CT00X Tool 软件和识读者连接，进行时间同步、记录数据下载。

在打开Tool 之前，需要先使用 USB 线将电脑和识读者连接。第一次连接 USB 时，请安装 USB 驱动。USB 驱动芯片是 CH340，可以通过 Windows Update 自动获取，或通过网络搜索下载，或寻求厂家支持。打开识读者电源，然后打开Tool 软件。



选择串口，点击“Connect”按钮，连接识读者。



软件连接成功，会显示识读者的固件版本号。如果显示连接失败，需要检查：①识读者处于开机状态。②串口选择正确。

“Sync Time”按钮用于将识读者的时间和电脑同步。

“Power off delay”参数的获取和设置是识读者没有操作自动关机的延时时间。这里的“没有操作”包括按键操作或有 USB 口/蓝牙通信数据。

“Records Management”菜单用于管理识读者内部存储的记录数据。

“Get records count”按钮可以获取到当前识读者中的记录条数。“Save data in .csv file”用于将所有记录下载到本地电脑，保存为 CSV 格式文件。“Delete All”用于删除所有记录数据。

当使用保存数据时，CSV 文件会以当前时间命名，存储在软件的相同目录下。可使用 EXCEL 打开保存的文件，打开时，需要手动调整列宽，保证正常显示字符。列表中分别显示序号、标签类别、标签 ID、温度（仅温度标签）和采集时间。

	A	B	C	D	E	F
1	INDEX	TYPE	TAG ID	TEMPERATURE	TIME	
2	25	FDXB	982000022644945	42.4	2016/4/30 16:06	
3	26	FDXB	982000022644945	42.4	2016/4/30 16:06	
4	27	FDXB	982000022644945	42.4	2016/4/30 16:06	
5	28	FDXB	982000022644945	42.4	2016/4/30 16:06	
6	29	FDXB	982000022644945	42.4	2016/4/30 16:06	
7	30	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:12	
8	31	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:12	
9	32	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:12	
10	33	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:12	
11	34	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:12	
12	35	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:13	
13	36	FDXB	966000000557201	25.2	2016/4/30 14:13	
14	37	FDXB	966000000557201	-	2016/4/30 14:13	

五.手机端软件使用说明

我司提供免费的手机端 APP 软件，可通过蓝牙连接识读者，获取实时数据和记录文件，也可以通过 APP 控制读卡。

在使用“L702 Data Helper”前，打开识读者电源，并通过识读者的菜单将蓝牙设置为“UART”模式。在手机端打开 APP 后，会进行自动搜索，选择“RFID_UART”，APP 会连接识读者。连接成功会显示识读者的电量信息。



此时使用识读者的按键操作读取标签，数据会直接通过蓝牙传输给 APP，并在界面显示。

在 APP 和识读者连接时，用户可以通过识读者的按键操作界面，进入到记录菜单，选择上传并确认。识读者会将所有记录数据上传到 APP，APP 会在界面显示。可点击 APP 的“保存”按钮将记录文件进行存储。存储的文件为“XLS”文件格式，以“Tag+当前时间”命名。

APP 中的“调试”选项是显示识读者上传的原始数据，非技术人员不需要使用。

六. 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、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. 请使用所提供的数据线进行联机操作。
6. 尽量不要经常拆卸电池后盖。
7. 长时间不用时请取出电池，避免电池漏液腐蚀线路板