

JT-6212 双 USB 发卡器



满足【800/900MHz 频段射频识别(RFID)技术应用规定(试行)】和美国 FCC 相关规定；内置天线，结构紧凑；双 USB 通讯设计，可方便客户实现各种不同格式的虚拟键盘输出；体积小、重量轻、方便放置于桌面；读写数据稳定可靠；全面支持符合 ISO-18000-6C (EPC G2) 协议；

产品特点：

- 具有多协议兼容、体积小、读写速率快，可广泛地应用于各种 RFID 系统中；
- 提供多种虚拟键盘输出格式；
- 提供自动写卡、读卡 DEMO 软件，方便客户写卡；

物理环境指标：

- 电 源：USB 供电
- 输出功率：0~18±1dBm
- 数据接口：1、USB 转串口 2、USB 转键盘输出
- 天线增益：3dBi
- 工作温度：-20℃~75℃
- 存储温度：-40℃~85℃
- 工作湿度：5%~95%无冷凝
- 尺 寸：120*78*28mm
- 重 量：约 200g
- 外壳材料：ABS

主要性能指标：

- 通讯协议：EPC Global Class1 Gen2/ISO 18000-6C
- 频率特征：国标：920.625MHz~924.375MHz，信道间隔 250kHz
美标：902.75MHz~927.25MHz，信道间隔 500kHz
- 频率模式：定频/跳频
- 读取距离：读取 JT-301(远距离白卡)距离：约 80cm；
- 写卡距离：写入 JT-301(远距离白卡)距离：约 10~15cm；

标签信息如下：

JT-301

远距离白卡

产品型号：JT-301

材 料：PVC 或 PET

尺 寸：（长）85.5×（宽）54×（厚）1.0±0.2MM

芯 片：Alien/higgs3

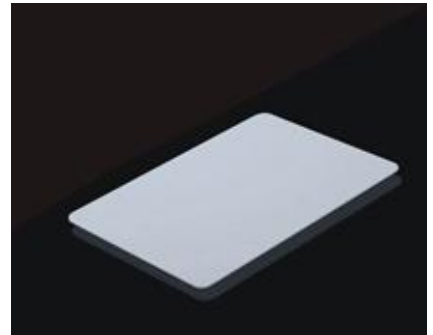
支持协议：ISO 18000-6C、EPC Class1 Gen2

存储容量：64 Byte

载波频率：860~960MHz

工作模式：无源

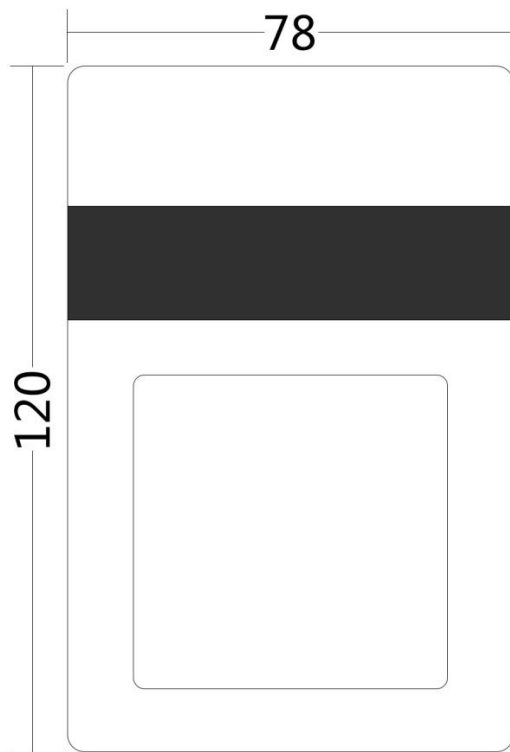
其 他：表面可彩印



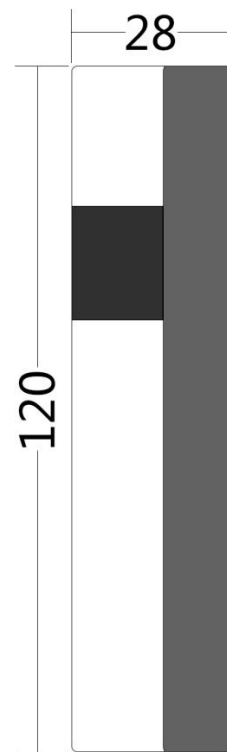
尺寸图：

JT-6212 尺寸图

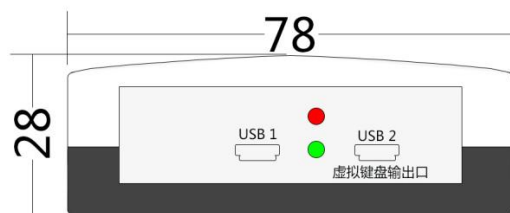
单位：MM



俯视图







侧视图



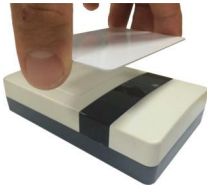
正视图

读写卡操作说明:

打开开发包文件夹:  2、JTKJ分离器件读写器开发包20150115 →  1、PC测试
→  5、最新测试DEMO_DisDemoV1.14 →  DisDemoV1.14.exe。

在连接 DEMO 前, 我们需要确认一下几点:

- 1、确定设备与 PC 机已通过正常的通讯接口连接好(本设备为 USB 通讯, 需要连接 USB 1 口。)
- 2、卡片正确放置在设备的读取区域上, 如下图所示:



方式 1



方式 2

方式 1: 用手指拿住卡片的边缘, 正对着设备的黑条的上方, 若为写卡: 则距离 10cm 以内; 若为读卡: 则距离 80cm 以内。

方式 2: 卡片横放在黑条的上方。

错误的放置方式如下:



错误 1



错误 2



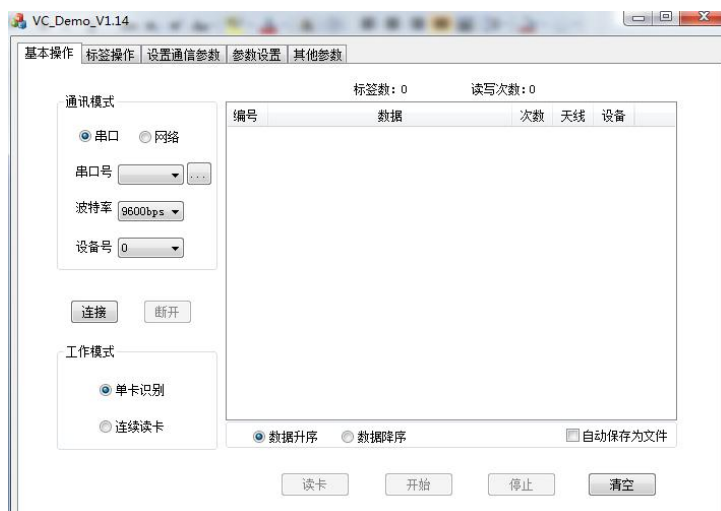
错误 3

错误 1: 手全捂住卡片, 影响读卡和写卡的效果


错误 2: 卡片与读写器之间间隔了手, 影响读卡和写卡的效果

错误 3: 卡片没有正放在设备的上方, 影响读卡和写卡的效果

确定好以上几点都已经操作好后, 打开 DEMO:  DisDemoV1.14.exe, 界面如下图所示:





在通讯模式中点击选取【串口】，并在下拉选框内，选择对应的串口后，确定所连接读写器的【波特率】及【设备号】，一般默认：【波特率】为：9600，【设备号】为:0，然后点击【连接】： 连接成功后，软件界面的左下方，会对应出现读卡器的版本号。

读卡器版本号:6.99




连接成功后的界面如下：



下面具体说明 DEMO 中的写卡操作，分别用【快写模式】和【读写指定区域】可实现写卡

快写模式为：【标签操作】区的上部分，如下图所示：



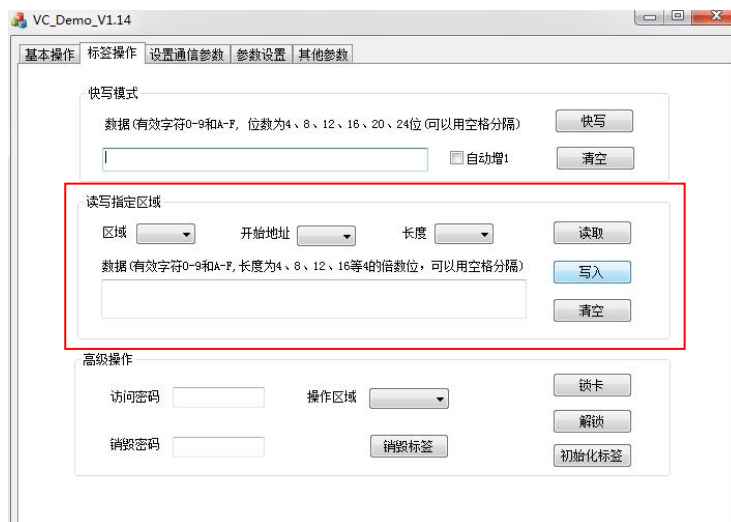
【快写】：可对标签的 EPC 区进行快速改写，将需要写入的数据填入方框内（数据必须是 16 进制数，且位数为 4、8、12、16、20、24 位），数据填写完后，将标签放置在读写器正上方的合适区域，然后点击【快写】，若写入成功，界面的左下方会显示：写入成

功 **写入成功**，若写入失败，界面的左下方会显示：写入失败 **写入失败**，此时可做以下调整及检测：

- A、标签放置的位置或高度进行适当的调整；
- B、标签或读写器是否被加密；
- C、检查读写器与电脑连接数据没有问题；

当写入的数据为有顺序的递增加 1，且为 16 进制数，可在点击【快写】键之前，勾选 自动增1，当快写成功后，方框内的数据会自动加 1

读写指定区域为：【标签操作】区的中部分，如下图所示：



标签读写主要是对标签各个区域内的数据进行读取或写入(其中 TID 区只能读取，不能写入)。



【Reserve(保留区)】：地址：0-3；地址：0-1 存储 32bit 杀死密码(kill)，默认为：00 00 00 00；
2-3 存储 32bit 访问密码(Access)，默认为：00 00 00 00。

当本区域没有被访问加密或者杀死加密的时候，区域内的数据可以进行随意改写。

【EPC(EPC 区)】：地址：2-7；存储 96bit ID 号，也就是平常我们设备默认读取出来的数据所存储的区域。当本区域没有被访问加密或者杀死加密的时候，区域内的数据可以进行随意改写。

【TID(TID 区)】：地址：0-5；存储 96bit 全球唯一且不可改写的 ID 号。

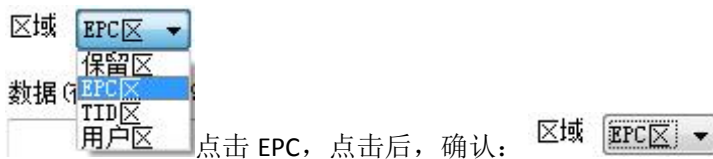
【User(用户区)】：地址：0-31；存储 512bit 的数据。默认每个地址都为：00 00,当本区域没有被访问加密或者杀死加密的时候，区域内的数据可以进行随意改写。

以上各区域说明，均以 **Alien H3** 这款比较常用的标签芯片作为范例。不同的芯片，对应的区域数据和实际作用可能会有所不同，具体得联系业务员或售后技术进行查看核实。

举例说明标签读写的操作步骤：

- 1、将标签放置在连接好设备的天线正上方，大概：3-5cm 处。(保证天线周围没有其他标签)

2、在【区域】中选取所要进行读取或写入的区域(以 EPC 区为例)



3、在开始地址选择合适的起始地址，初设为：2；



4、在长度上选择需要读取或写入的数据长度
初设为：6；

5、即现在是对 EPC 区起始位置为：2，长度为：6 的数据进行读取或写入。若只是进行读取
则只需按【读取】；当读取成功后，数据显示栏会出现对应的数据，

数据(有效字符0-9和A-F, 长度为4、8、12、16等4的倍数位, 可以用空格分隔)

E2 00 40 00 79 19 00 98 27 80 00 08

并在软件左下方显示：读取成功。如下图所示：



相反，若读取失败，则数据栏没有任何数据显示，软件左下方显示：读取失败。读取失败。

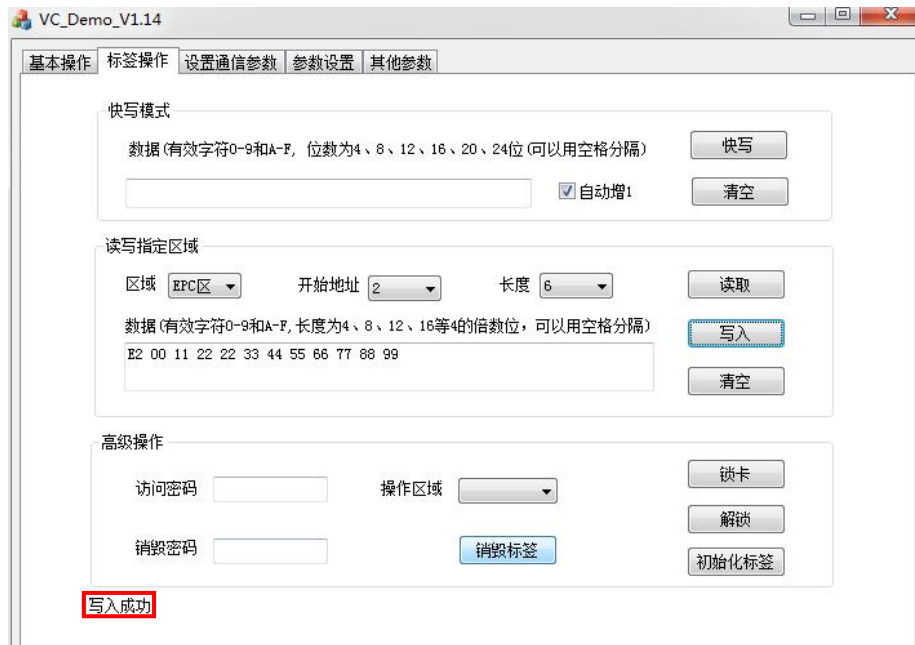
此时，应该再次检查标签的好坏、放置和设备、天线、数据线的连接是否完好。如果还是未能解决可及时联系对应的业务员或售后技术。

若需要对 EPC 区起始位置为：2，长度为：6 的数据，进行写入的时候。需要在数据栏里填入与长度设置一样长的数据。

数据(有效字符0-9和A-F, 长度为4、8、12、16等4的倍数位, 可以用空格分隔)

E2 00 11 22 22 33 44 55 66 77 88 99

当写入成功后，软件左下方显示：写入成功。如下图所示：



为确保已经成功写入所需数据，此时可以点击【清空】**清空**，再点击【读取】**读取**，读取成功后，再核实数据栏显示的数据是否就是需要写入的数据。核实无误后，则证明写入成功。

相反，若写入失败，软件左下方显示：写入失败。写入失败。

注：当对应需要操作的区域被访问加密了以后，在进行写入时，需要输入访问密码才能进行写入；当对应需要操作的区域被杀死加密了以后，就不能进行写入。

更详细的软件操作说明可查询《分立元器件读写器软件操作说明书》