



UHFReader288MP 读写器（JY-U8730）演示软件使用指南 V2.2

| | |
|---|----|
| 一、读写器参数设置..... | 1 |
| 1. 读写器连接..... | 1 |
| 2. 读写器基本参数设置..... | 1 |
| 二、工作模式参数设置..... | 3 |
| 1. 实时查询模式参数设置..... | 3 |
| 三、必要的知识点..... | 4 |
| 1. EPCC1G2 标签存储器..... | 4 |
| 2. 18000-6B 标签..... | 4 |
| 3. 数据显示（EPC 号、UID 号、密码、存储数据都是 16 进制显示）..... | 5 |
| 四、EPCC1-G2 标签测试..... | 5 |
| 1. 查询标签 EPC（应答模式）..... | 5 |
| 2. 读写数据、块擦除..... | 6 |
| 3. 修改密码..... | 8 |
| 4. 写 EPC 号..... | 9 |
| 4.1 广播写 EPC 号..... | 9 |
| 4.2 指定 EPC 号写 EPC..... | 9 |
| 5. 设置读写保护状态..... | 9 |
| 6. 读保护..... | 10 |
| 7. EAS 报警..... | 11 |
| 8. 销毁标签（永久毁灭）..... | 12 |
| 9. 掩模..... | 12 |
| 五、缓存操作..... | 13 |
| 六、实时查询模式..... | 14 |
| 1. 查询标签..... | 15 |
| 2. 读写数据/字节块永久写保护..... | 15 |
| 八、TCP/IP 配置..... | 16 |
| 1. 网页配置..... | 16 |



一、读写器参数设置

1. 读写器连接

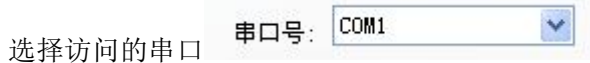
请将读写器与串口（网口）、天线正确连接，再接通电源。



连接设备前先选择连接方式

(1) RS232 连接:

本软件默认以读写器广播地址 FF 去访问。



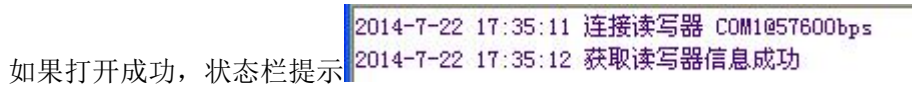
及波特率 串口波特率: 57600bps, 单击 **连接读写器**, 如果打开成功, 状



(2) TCP/IP 连接:

输入设备的 IP 地址 读写器IP: 192 . 168 . 0 . 250 ,

及访问的端口号 端口号: 27011, 单击 **连接读写器**,

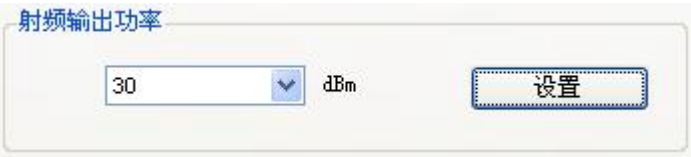


2. 读写器基本参数设置



(1) 要设置的新的读写器地址。

这个地址不能为 0xFF。如果设置为 0xFF，则读写器将返回出错信息。



(2) 设置并保存读写器输出功率。

(3)




选择读写器工作频段，不同的频段，频率范围不同。



最低频率: 902.75 MHz 最高频率: 927.25 MHz 设置读写器工作的上限频率, 下限频率。对于不同地方, 无线电要求规则不同。用户可以根据当地情况选择查询标签比较灵敏的频率范围。单频点操作, 只需两频率选择相同值。跳频操作, 只需设为不同值。

(4)  设置读写器波特率, 出厂波特率为 57600bps。

(5)  , 选择天线 1, 单击  , 此时, 天线 1 在工作状态, 可以同时选择多个天线一起工作。

(6)  , 通过此功能可以设置是否在查询标签之前进行天线检测。

(7)  , 选择闭合时间

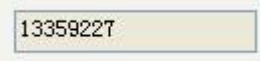
 , 单击  即可设置闭合时间。

(8)  , 选择对应的输出端口, 单击  , 可设置需要通知的输出端口。

(9)  , 选择蜂鸣器开关状态, 单击设置按钮即可完成操作, 蜂鸣器打开, 当读写器对标签操作成功有提示音。



(10)  , 单击  获

得读写器的序列号  。

(11)  , 此按钮可以将读写器恢复成默认的出厂设置。

(12)  , 此按钮可以获得读写器的基本设置信息。


(13)  , 此功能用于密集标签读取, 当标签量大时, DRM 状态应当关闭。

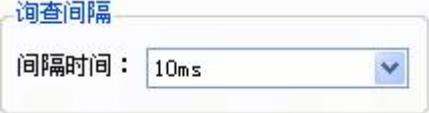
(14)  , 此功能用于读取读写器当前温度。

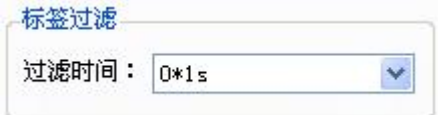
(15)  , 此功能用于测量指定天线端口的回波损耗。

二、工作模式参数设置

1. 实时查询模式参数设置

(1)  自动实时查询模式下, 选择要查询的标签协议类型,

 自动实时查询模式下, 查询标签的间隔时间,

 自动实时查询模式下, 标签过滤时间, 0 的时候



不过滤，

多标签查询参数

Q值: Session值:

自动实时查询模式

下，查询标签的 Q 和 Session, 当 Session 选择 AUTO 时，仅对查询 EPC 有效。

掩码设置

EPC TID User 使能

掩码起始位地址 (Hex): 掩码位长度 (Hex):

掩码数据 (Hex):

自动实时查询

模式下，掩码条件设置，若需要掩码，选择使能，并设置好掩码条件。

查询TID参数

起始地址: 使能

读取字数:

自动实时查询模式下，进行 TID 查询的条件，若需要查询 TID，选择使能，并设置好查询区域。

设置模式参数

对选好的条件进行设置，

获取模式参数

获取模块的工作参

数

工作模式设置

工作模式选择:

(2)

设置模块的工作模式。

三、必要的知识点

1. EPCC1G2 标签存储器

从逻辑上将标签存储器分为四个存储区，每个存储区可以由一个或一个以上的存储器字组成。这四个存储区是：

EPC 区(EPC): 存 EPC 号的区域，本读写器规定最大能存放 15 字 EPC 号。可读可写。

TID 区(TID): 存由标签生产厂商设定的 ID 号，目前有 4 字和 8 字两种 ID 号。可读，不可写。

用户区(User): 不同厂商该区不一样。Inpinj 公司的 G2 标签没有用户区。Philips 公司有 28 字。可读可写。

保留区(Password): 前两个字是销毁(kill)密码，后两个字是访问(access)密码。可读可写。

四个存储区均可写保护。写保护意味着该区永不可写或在非安全状态下不可写；读保护只有密码区可设置为读保护，即不可读。

2. 18000-6B 标签

6B 标签只有一个存储空间，最低 8 个字节（0~7 字节）是标签的 UID，并且不能被改写。后面的字节都是可改写的，也可以被锁定，但是一旦锁定后，则不能再次改写，也不能



解锁。

3. 数据显示 (EPC 号、UID 号、密码、存储数据都是 16 进制显示)

写数据：(16进制) 1122334455667788

注明为 16 进制，那么 11 为第一字节，22 为第二字节，1122 为第一字。

1122334455667788 共 8 个字节，或者说共 4 个字。

四、EPCC1-G2 标签测试

1. 询查标签 EPC (应答模式)

- EPC查询
- TID查询
- 快速ID查询
- 混合查询

(1) 选择 TID/EPC 查询，本例查询 EPC，

Q值: 4 Session: AUTO 查询时间: 20*100ms

Target: A 连续 2 次无卡A/B切换 返回速率

当 Session 不选择 AUTO 的时候，可以指定天线号查询

天线选择

天线1 天线2

天线3 天线4

注意：

1. 关于 Q, S 的选择，单张标签或者数量少的标签都必须用 S0，大量标签的查询使用 S1，或者 S2, S3, AUTO；Q 值的大小跟标签的数量有关，2 的 Q 次方越接近标签数量越好；如果 S 选择自动，则按照预先设置好的天线、最大查询时间进行查询；当选择了返回速率以后，查询结束后将返回速率包。

2. 快速 ID 询查只支持部分 Impinj Monza 系列型号的标签，用于同时读取 EPC 号和 TID。

开始查询

(2)



开始查询

天线选择: 天线1 天线2 天线3 天线4

混合查询: 查询区域: TID区 地址: 0002 密码: 00000000 长度: 04

Q值: 4 Session: 0 查询时间: 10*100ms

Target: A 连续 2 次无卡A/B切换 返回速率

| 序号 | EPC | 次数 | RSSI | 天线 (4-1) |
|----|--------------------------|----|------|----------|
| 1 | E2806810000003C0A6F55F2 | 2 | 92 | 0001 |
| 2 | E2806810000003C0A6FDE13 | 2 | 103 | 0001 |
| 3 | E2806810000003C0A6EAF4F | 2 | 99 | 0001 |
| 4 | E2806810000003C0A6EA80B | 1 | 86 | 0001 |
| 5 | E2806810000003C0A6EDB1C | 1 | 80 | 0001 |
| 6 | E2806810000003C0A6E80D0F | 2 | 83 | 0001 |
| 7 | E2806810000003C0A6FD2D1 | 2 | 83 | 0001 |
| 8 | E2806810000003C0A6EAD54 | 2 | 87 | 0001 |
| 9 | E2806810000003C0A6E66BB | 2 | 80 | 0001 |
| 10 | E2806810000003C057F9B7D | 2 | 72 | 0001 |
| 11 | E2806810000003C0A6FD7E7 | 1 | 70 | 0001 |
| 12 | E2806810000003C0A6ECD3F | 1 | 64 | 0001 |
| 13 | E2806810000003C0A6ED435 | 2 | 84 | 0001 |
| 14 | E2806810000003C0A6FAA24 | 1 | 74 | 0001 |
| 15 | E2806810000003C0A6F271D | 2 | 61 | 0001 |
| 16 | E2806810000003C0A6E5286 | 1 | 63 | 0001 |

已查询到的标签EPC数量 (个): 16

已查询到的标签TID数量 (个): 0

命令执行速度 (个/秒): 57 命令执行时间 (毫秒): 1015

累计标签数量 (个): 160 累计运行时间 (毫秒): 1438

混合查询

查询区域: TID区 地址: 0002

密码: 00000000 长度: 04

EPC查询 TID查询
 快速ID查询 混合查询

(3) 混合查询，比如表示附带查询 TID，从第 2 个字开始读 4 个字，单击查询：

开始查询

天线选择: 天线1 天线2 天线3 天线4

混合查询: 查询区域: TID区 地址: 0002 密码: 00000000 长度: 04

Q值: 4 Session: 0 查询时间: 10*100ms

Target: A 连续 2 次无卡A/B切换 返回速率

| 序号 | EPC | 数据 | 次数 | RSSI | 天线 (4-1) |
|----|-------------------------|------------------|----|------|----------|
| 1 | E2806810000003C0A6FDE13 | 200000040A6FDE13 | 2 | 104 | 0001 |
| 2 | E2806810000003C0A6EAF4F | 200000040A6EAF4F | 2 | 101 | 0001 |
| 3 | E2806810000003C0A6F5B85 | 200000040A6F5B85 | 1 | 91 | 0001 |
| 4 | E2806810000003C0A6E80B5 | 200000040A6E80B5 | 2 | 94 | 0001 |
| 5 | E2806810000003C0A6E851B | 200000040A6E851B | 1 | 82 | 0001 |
| 6 | E2806810000003C0A6E86C4 | 200000040A6E86C4 | 2 | 91 | 0001 |
| 7 | E2806810000003C0A6F634A | 200000040A6F634A | 2 | 96 | 0001 |
| 8 | E2806810000003C0A6E857D | 200000040A6E857D | 2 | 89 | 0001 |
| 9 | E2806810000003C0A6E8DD1 | 200000040A6E8DD1 | 1 | 84 | 0001 |
| 10 | E2806810000003C0A6E8D2C | 200000040A6E8D2C | 2 | 95 | 0001 |
| 11 | E2806810000003C0A6F55F2 | 200000040A6F55F2 | 2 | 94 | 0001 |
| 12 | E2806810000003C0A6F28CD | 200000040A6F28CD | 2 | 95 | 0001 |
| 13 | E2806810000003C057FE8D | 20000004057FE8D | 2 | 89 | 0001 |
| 14 | E2806810000003C0A6E8DD6 | 200000040A6E8DD6 | 1 | 86 | 0001 |
| 15 | E2806810000003C0A6EA80B | 200000040A6EA80B | 1 | 85 | 0001 |
| 16 | E2806810000003C0A6E8264 | 200000040A6E8264 | 1 | 80 | 0001 |

已查询到的标签EPC数量 (个): 119

已查询到的标签TID数量 (个): 0

命令执行速度 (个/秒): 18 命令执行时间 (毫秒): 2015

累计标签数量 (个): 238 累计运行时间 (毫秒): 2250

2. 读写数据、块擦除

读/写数据/块擦除

起始地址: (字/Hex): 0000 数据: (字/Hex): 76773000E2002850

读/块擦除长度: (字/10进制数): 4 自动计算并添加PC (用于写EPC号) 0800

访问密码: (Hex): 00000000 保留区 EPC区 TID区 用户区

读 写 扩展读 块写 块擦除 扩展写

<1> 在下拉框列表选择一张标签

201210091812000000000018

201210091812000000000018

20121009181200000000001A

201210091812000000000000

20121009181200000000002F

F500000000000000000000315

E2012051000000000000000B4

E103000000000000000014D4

F010300000000000000001E6

单击 选定标签



此时在左边的已选定标签打勾

已选定标签 20121009181200000000001A , 则完成了标签的选定操作。

<2> 选择用户区

保留区 EPC区 TID区 用户区

(1) 读数据操作流程

<1> 填写读数据条件

起始地址: (字/Hex):

读/块擦除长度: (字/10进制数):

访问密码: (Hex):

起始地址: 0x00 表示从第一个字(相应存储区第一个 16 位)开始读, 0x01 表示从第 2 个字开始读, 依次类推。

读长度: 要读取的字的个数。不能为 0x00, 不能超过 120, 即最多读取 120 个字。若设置为 0 或者超过了 120, 将返回参数出错的消息。

访问密码: 从左到右为从高位到低位, 2 字的访问密码的最高位在第一个字, 如果电子标签没有设置访问密码, 则访问密码部分为全 0。

<2> 点击 **读** 左下角看到 2014-7-22 20:25:27 读标签成功 表示读取成功, 在数据区域可以看到读取的数据

数据: (字/Hex)

(2) 写数据操作流程

<1> 输入待写区域的起始地址 (起始地址: (字/Hex):) 并在数据区域写入待写的的数据,

数据: (字/Hex)

访问密码: 从左到右为从高位到低位, 2 字的访问密码的最高位在第一个字, 如果电子标签没有设置访问密码, 则访问密码部分可以为任意值, 但不能缺失。

<4> 点击 **写** 左下角看到

2014-7-22 20:28:47 写标签成功

(3) 块写数据操作流程

<1>输入待写区域的起始地址 (起始地址: (字/Hex):) 并在数据区域写入待写的的数据,

数据: (字/Hex)

访问密码: 从左到右为从高位到低位, 2 字的访问密码的最高位在第一个字, 如果



电子标签没有设置访问密码，则访问密码部分可以为任意值，但不能缺失。

<2> 点击 **块写** 左下角看到

2014-7-22 20:34:14 块写标签成功

(4) 块擦除操作流程（把选定的数据清除为 0）

| | |
|---------------------|----------|
| 起始地址: (字/Hex): | 00 |
| 读/块擦除长度: (字/10进制数): | 4 |
| 访问密码: (Hex): | 00000000 |

<3>填写读数据条件

起始地址: 0x00 表示从第一个字(相应存储区第一个 16 位)开始读, 0x01 表示从第 2 个字开始读, 依次类推。

读块擦除长度: 要擦除字的个数。不能为 0x00, 不能超过 120, 即最多读取 120 个字。若设置为 0 或者超过了 120, 将返回参数出错的消息。

访问密码: 从左到右为从高位到低位, 2 字的访问密码的最高位在第一个字, 如果电子标签没有设置访问密码, 则访问密码部分为全 0。

<4> 点击 **块擦除** 左下角看到 2014-7-23 14:34:42 块擦除成功

3. 修改密码

(1) 选择标签 选定标签 2012100918120000000001A

(2) 选择保留区 保留区 EPC区 TID区 用户区

(3) 填写标签访问密码。 访问密码: (Hex): 00000000

访问密码: 从左到右为从高位到低位, 2 字的访问密码的最高位在第一个字, 如果电子标签没有设置访问密码, 则访问密码部分可以为任意值, 但不能缺失。

(4) 修改访问密码为 12345678: 填写 起始地址: (字/Hex): 02

数据: (字/Hex) 12345678

点击 **写**

(5) 修改毁灭密码为 12345678: 填写 起始地址: (字/Hex): 00

数据: (字/Hex) 12345678

点击 **写**

(6) 左下角看到 2014-7-22 20:32:06 写标签成功 说明修改成功。



4. 写 EPC 号

4.1 广播写 EPC 号

广播写EPC号（只改写天线范围内某一张标签）

EPC号:

访问密码：(Hex)

(1) 填写标签访问密码（若标签的 EPC 区未设置密码保护，可填写任意 8 位数据）

(2) 向电子标签 EPC 区写入 EPC 号。

(3) 点击写 EPC。写入的时候，天线有效范围内只改写某一张电子标签。

即当天线有效范围内存在多张电子标签，且访问密码相同或标签的 EPC 区都未设置密码保护时，点击一次写 EPC，只随机改写其中一张电子标签的 EPC 号。

4.2 指定 EPC 号写 EPC

选择一张标签

已选定标签: 标签列表:

自动计算并添加EPC(用于写EPC号)

保留区 EPC区 TID区 用户区

在此处打勾，并选择 EPC 区域数据区域写入要改写后的 EPC，例如写成：E011234578651234

数据：(字/Hex)

单击写按钮，当提示 2014-7-23 17:49:25 写标签成功 则标签 EPC 号修改成功，此时去查询标签可以看到

| 序号 | EPC | 次数 | RSSI |
|----|------------------|----|------|
| 1 | E011234578651234 | 1 | 134 |

5. 设置读写保护状态

设置读写保护状态

销毁密码区 访问密码区 EPC区 TID区 用户区

开放 锁定 永久开放 永久锁定

访问密码：(Hex)

(1) 选择标签

已选定标签: 标签列表:

销毁密码区 访问密码区 EPC区 TID区 用户区

(2) 选择要设置的区域

(3) 选择保护类型



(4) 填写标签访问密码，点击设置保护，提示成功则操作执行完成。

6. 读保护



<1> 选择标签




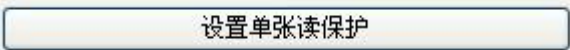
<2> 填写标签访问密码  (如果密码为 0，需先设置一个非 0 的密码方可操作)。

(1) 设置单张读保护

点击  根据电子标签的 EPC 号，对标签设置读保护，使得电子标签不能被任何命令读写，对标签进行查询操作，也无法得到电子标签的 EPC 号。仅对 NXP UCODE EPC G2X 标签有效。

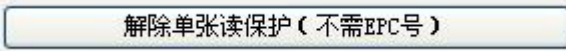
(2) 设置单张读保护 (不需要查询标签)

点击  可以为有效范围内的电子标签设定读保护。

与  的区别是，当有效范围内存在多张标签的时候，无法知道这个命令操作的是哪一张电子标签。

如果要对多张标签进行操作，则标签的访问密码最好是相同的。仅对 NXP UCODE EPC G2X 标签有效。

(3) 解除单张读保护 (不需要查询标签)

点击 

用来给设置了读保护的标签解锁。

天线有效范围内只能放置一张要被解锁的电子标签。仅对 NXP UCODE EPC G2X 标签有效。

说明：对于不支持读保护设定的标签，认为没有被锁定。

(4) 检测单张被读保护 (不需要查询标签和访问密码)



点击 **检测单张被读保护（不需要访问密码）**

不能测试标签是否支持读保护锁定命令，只能测试标签是否被读保护锁定。对于不支持读保护锁定的电子标签，一致认为没有被锁定。

只能对单张电子标签进行操作，确保天线有效范围内只存在一张电子标签。仅对 NXP 的 UCODE EPC G2X 标签有效。

7. EAS 报警



(1) 报警设置操作

<1> 选择标签



<2> 填写标签访问密码 **访问密码: (Hex)** (如果密码为 0，需先设置一个非 0 的密码方可操作)。

<3> 选择报警 报警 不报警

对电子标签的 EAS 状态位进行设置或复位。仅对 NXP UCODE EPC G2 标签有效。

(2) 检测报警操作（不需要查询标签和访问密码）



<1> 点击检测报警

检测电子标签的 EAS 报警。仅对 NXP UCODE EPC G2 标签有效。

<2> 检测有 EAS 报警，则：

2014-7-23 18:10:40 检测到EAS报警



检测无 EAS 报警，则：

2014-7-23 18:11:14 未检测到EAS报警

8. 销毁标签（永久毁灭）



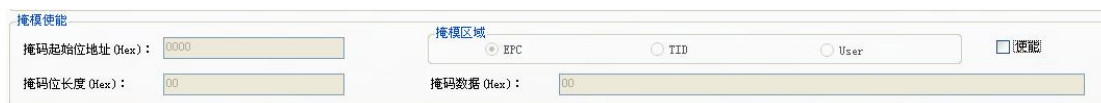
(1) 选择标签



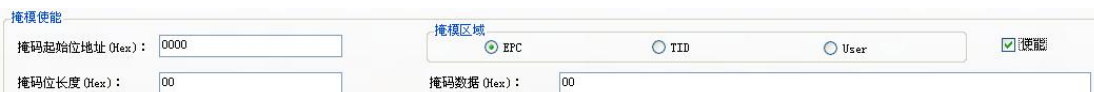
(2) 填写标签访问密码 (如果密码为 0，需先设置一个非 0 的密码方可操作)。

标签销毁后，永远不会再处理读写器的命令。要销毁标签，则销毁密码必须不为全 0，因为密码为全 0 的标签是无法销毁的。如果销毁密码为全 0，则返回参数错误的应答。

9. 掩模



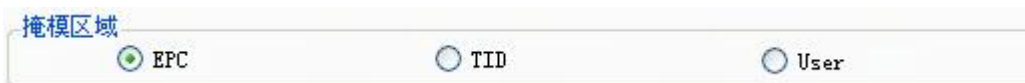
(1) 选择使能



只有选择了使能，才能进行掩模操作。

例如 EPC 掩模：

选择 EPC 区：





修改掩模起始字节地址: 掩码起始位地址 (Hex):

修改掩模字节数: 掩码位长度 (Hex):

修改掩模数据: 掩码数据 (Hex):

则只有标签的 EPC 第一个字节为 DA 的才有响应。

TID 掩码:

<1> 查询标签的 TID

开始查询

EPC查询
 TID查询

标签列表 (不重复标签)

| 序号 | EPC |
|----|--------------------------|
| 1 | E20034120130F4000397AF25 |
| 2 | E20034120130F1000DF587B2 |
| 3 | E20034120134F1000DF59F27 |
| 4 | E20034120141F1000DF52E26 |
| 5 | E20034120130F1000DF52DC2 |

<设置掩码条件>

掩模使能

掩码起始位地址 (Hex):

掩码位长度 (Hex):

掩模区域

 EPC
 TID
 User

掩码数据 (Hex):

 使能

以下以修改 EPC 为例:

自动计算并添加PC (用于写EPC号)

保留区
 EPC区
 TID区
 用户区

<2> 选择 EPC 区且 保留区 EPC区 TID区 用户区, 此时 EPC 起始字地址固定为 2.

<3> 填写访问密码, 及要修改的 EPC 数据 数据: (字/Hex)

<4> 点击 左下角看到 2014-7-25 11:18:08 写标签成功
 则标签通过 TID 写 EPC 号成功

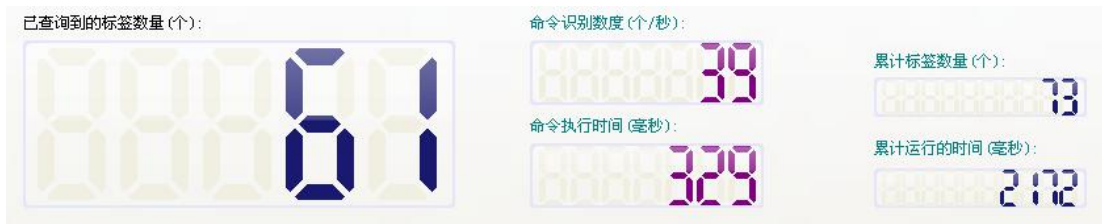
五、缓存操作

开始查询

EPC查询
 TID查询

(1) 选择 TID/EPC 查询, 本例查询 EPC,

本程序默认 Q=4, S=1, Target 为 A, 去不停的获取缓存标签数量, 若有标签



(2) **读取缓存** 用于提取缓存里的标签信息，



(3) **清空缓存** 清空缓存里的标签信息

(4) **读取并清空缓存** 读取并清空缓存里的标签信息

(5) **查询缓存中标签数量** 查询缓存里存储的标签数量



六、实时查询模式



(1) 在模块设置里 选择自动实时查询模式，点



设置。



(2) 在点 **开始查询** 即可获取数据

| 序号 | EPC | 长度 | 天线 | RSSI |
|----|--------------------------|----|------|------|
| 1 | E20028505003012114108546 | 12 | 1000 | 32 |
| 2 | E20028505003015622602D03 | 12 | 1000 | 50 |
| 3 | E20028505003011922602C67 | 12 | 1000 | 50 |
| 4 | E200285050030234218035E3 | 12 | 1000 | 38 |
| 5 | E20028505003016613508EBC | 12 | 1000 | 40 |
| 6 | E200285050030090218033A3 | 12 | 1000 | 39 |
| 7 | E2002850500301812160350D | 12 | 1000 | 41 |
| 8 | E20028505003017112309BEC | 12 | 1000 | 41 |
| 9 | E2002850500301631190A020 | 12 | 1000 | 34 |
| 10 | E20028505003016722602D27 | 12 | 1000 | 4F |
| 11 | E200285050030035141083EE | 12 | 1000 | 41 |
| 12 | E200285050030156216034B1 | 12 | 1000 | 40 |
| 13 | E20028505003020522602DBF | 12 | 1000 | 5A |
| 14 | E20028505003022922602E1F | 12 | 1000 | 3B |
| 15 | E2002850500300862180339B | 12 | 1000 | 35 |
| 16 | E20028505003007521803367 | 12 | 1000 | 3A |
| 17 | E200285050030041218032DF | 12 | 1000 | 3C |
| 18 | E20028505003013911909FC0 | 12 | 1000 | 42 |
| 19 | E20028505003014213508E5C | 12 | 1000 | 34 |
| 20 | E20028505003009422602C03 | 12 | 1000 | 33 |
| 21 | E20028505003017212309BF0 | 12 | 1000 | 46 |

七、18000-6B 标签测试

1. 查询标签

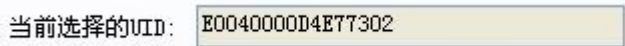


只能查询单张电子标签。如果多张标签同时处于天线有效范围内，可能无法查询到电子标签。

| 序号 | ID号 | 天线号 (4, 3, 2, 1) | 次数 | RSSI |
|----|------------------|------------------|----|------|
| 1 | E0040000D4E77302 | 1000 | 25 | 107 |

2. 读写数据/字节块永久写保护

在标签列表中，选择一张标签，并双击要操作的标签显示：



(1) 读数据填写 起始地址 (Hex): 读取长度 (Hex):

起始地址：0x00 表示从第一个字节(相应存储区第一个 8 位)开始读，0x01 表示从第 2 个字节开始读，依次类推。范围：0~223。超过这个范围读写将返回参数错误信息。(左下角看到返回信息)

读长度：要读取的字节个数。范围是 1~32。如果起始地址+读长度大于 224、或是读长度超过 32、或读长度为 0，读写器将返回参数错误信息。(左下角看到返回信息)



(3) 写数据填写

00 写入长度 (Hex): 04

12345678

写数据：长度限定在 32 个字节以内。写数据长度为 0 或超过 32，或起始地址+写入的数据长度大于 224，读写器将返回参数错误信息。（左下角看到返回信息）

(4) 永久写保护，即锁定指定的字节。


永久写保护地址 (Hex): 09 永久写保护

(5) 检测字节块永久写保护，判断该字节是否被永久写保护

查询永久写保护地址 (Hex): 09 该字节已被锁定 查询状态

八、TCP/IP 配置

1. 网页配置

1. 选择 **操作**，单击  搜索。

若有设备连接则

| 设备列表 | | | |
|-------------|---------------|-------------------|--|
| Device name | Device IP | Device Mac | |
| NP-RE | 192.168.0.250 | 00.F0.0A.03.0F.5B | |

选中此设备

| | | |
|-------|---------------|-------------------|
| NP-RE | 192.168.0.250 | 00.F0.0A.03.0F.5B |
|-------|---------------|-------------------|

2. 选择 ，弹出登入界面。默认用户名密码都是 admin。



单击确定进入配置界面。

| Home | Summary Information |
|-------------------|------------------------------------|
| Basic Settings | Model Name: |
| Network | MAC Address: 00.f0.05.aa.bb.cc |
| Server | IP Address: 192.168.0.250 |
| Serial Channel | Subnet Mask: 255.255.255.0 |
| Password Settings | Gateway: 192.168.0.1 |
| Power manage | Primary DNS Server: 208.67.220.220 |
| Log Out | Second DNS Server: 208.67.222.222 |
| | Firmware Version: V1.2.2.R3 |

(1) 选择 **Network**，配置读写器的 IP 地址，配置完以后点击 **Submit**



Home

- Basic Settings
- Network
- Server
- Serial Channel
- Password Settings
- Power manage
- Log Out

Automatically obtain IP address:

BOOTP: Disable Enable

DHCP: Disable Enable

AutoIP: Disable Enable

DHCP Host Name:

Use the following IP configuration:

IP Address:

Subnet:

Default Gateway:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

Ethernet Configuration

Auto Negotiate

Speed: 10Mbps 100Mbps

Duplex: Half Full

MAC Address:

Network Type

Ethernet

(2) 选择 **Serial Channel** ，进行串口设置。默认

Serial Channel List

Serial Channel List

| Name | Remark | Uart Baudrate | Ethernet Protocol | Channel Setting | Serial Setting | Connection Setting | Hostlist Setting |
|----------|--------|---------------|-------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Channel1 | | 57600 | TCP | Channel | Serial | Connection | Hostlist |

点击 [Serial Setting](#) [Serial](#) ，



Serial Settings

Channel 1

Enable Serial Port

Port Settings

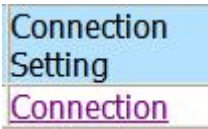
| | | | |
|---------------|-------|------------|-------|
| Protocol: | RS232 | FIFO: | 8 |
| Flow Control: | None | Baud Rate: | 57600 |
| Data Bits: | 8 | Parity: | None |
| Stop bits: | 1 | | |

Pack Control

| | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|---|
| Max packet length: | 1460 | Merge length: | 1 |
| Idle Time: | 0 (ms) | Net Idle Time: | 5 (ms) |
| Latch: | 10 (ms) | | |
| Enable Match Packing: | <input type="checkbox"/> | Match 2 Bytes Sequence: | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Send Frame Only: | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No | Match Byte: | 0x31 0x32 (Hex) |

配置完点 Submit 保存

默认波特率是 57600，注意这里的波特率必须和读写器本身的波特率保持一致。



点击



Connection Settings

Channel 1

Connection Protocol: TCP

Connect Mode

Worked As: Server

Active Connect: None Start Character: 0X61

Endpoint Configuration:

Local Port: 27001 Remote Port: 61

Remote Host: 127.0.0.1

Use Hostlist: DNS Query Period: 1800

Disconnect Mode

Hard disconnect

Inactivity Timeout: 255 (Secs)

KeepAlive: 10 (Secs)

Submit

读写器作为服务器使用 Local Port 就是要访问的读写器端口，
读写器作为客户端，Remote Port-服务器端口，Remote Host-服务器 IP 地址。

(4) 完成上述步骤后选择 **Power manage**。重启设备

Power manage

New configurations will NOT take effect until rebooted.

Warning! Both serial and ethernet connections will be dropped and data may be lost while rebooting.

- Load defaults
- Load defaults and reboot
- Reboot
- Save and reboot

Submit

，点击 Submit,即完成了基本配置操作。