

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。

选择访问的串口

串口号:

及波特率

串口波特率:

单击 **连接读写器**，如果打开成功，状

态栏提示

```
2014-7-22 17:35:11 连接读写器 COM1@57600bps
2014-7-22 17:35:12 获取读写器信息成功
```

(2) TCP/IP 连接:

输入设备的 IP 地址

读写器IP:

及访问的端口号

端口号:

单击 **连接读写器**，

如果打开成功，状态栏提示

```
2014-7-22 17:35:11 连接读写器 COM1@57600bps
2014-7-22 17:35:12 获取读写器信息成功
```

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。

RS232/485波特率

57600bps 设置

- (4) 设置读写器波特率，出厂波特率为 57600bps。

天线配置

☒ 天线1 ☐ 天线2 ☐ 天线3 ☐ 天线4 设置

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

天线检测

☒ 开启读写标签过程中的天线检测 ☐ 关闭读写标签过程中的天线检测 设置

- (6) 通过此功能可以设置是否在询查标签之前进行天线检测。

继电器控制

闭合时间: 1 *50ms 设置

- (7) 选择闭合时间

3 4 5 6 7 8 9 10 *50ms

OUT4

设置

- 单击设置即可设置闭合时间。

通知输出端口

☐ OUT1 ☐ OUT2 ☐ OUT3 ☐ OUT4 设置

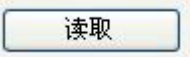
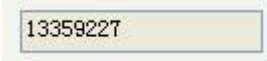
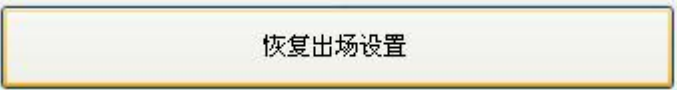
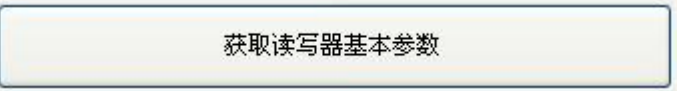
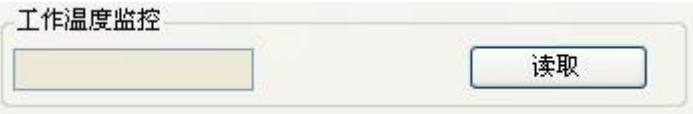
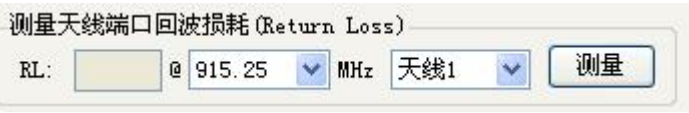
- (8) 选择对应的输出端口，单击设置，可设置需要通知的输出端口。

蜂鸣器操作

☐ 开 ☒ 关 设置

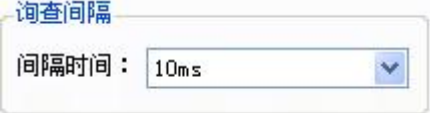
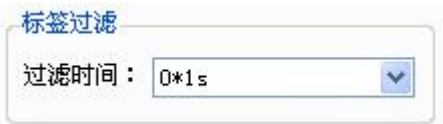
- (9) 选择蜂鸣器开关状态，单击设置按钮即可完成操作，蜂鸣器打开，当读写器对标签操作成功有提示音。



- (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: 4 Session值: AUTO

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): 0000 掩码位长度 (Hex): 00
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: 02 ☐ 使能
读取字数: 04

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: 应答模式
设置

(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）

(1) 选择 TID/EPC 查询，本例查询 EPC，

Q值: 4 Session: AUTO 询查时间: 20*100ms

Target: A ☒ 连续 2 次无卡A/B切换 ☒ 返回速率

☒ EPC查询 ☐ TID查询

☐ 快速ID查询 ☐ 混合查询

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、最大询查时间进行查询；当选择了返回速率以后，询查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	82	0001
2	E2806810000003C0A6FDE13	2	103	0001
3	E2806810000003C0A6EAF4F	2	99	0001
4	E2806810000003C0A6EA80B	1	86	0001
5	E2806810000003C0A6EDB1C	1	80	0001
6	E2806810000003C0A680D0F	2	83	0001
7	E2806810000003C0A6FD2D1	2	83	0001
8	E2806810000003C0A6EAD54	2	87	0001
9	E2806810000003C0A6E66B8	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): 161

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

(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：

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	E2806810000003C0A6F5B5	200000040A6F5B5	1	91	0001
4	E2806810000003C0A6E0B5	200000040A6E0B5	2	94	0001
5	E2806810000003C0A6E51B	200000040A6E51B	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	E2806810000003C057FEE6D	20000004057FEE6D	2	89	0001
14	E2806810000003C0A6E8D06	200000040A6E8D06	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(0Hex): 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

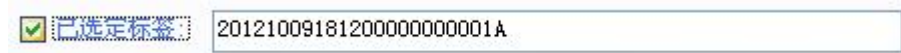
E103000000000000000014D4

F010300000000000000001E6

单击 选定标签



此时在左边的已选定标签打勾

，则完成了标签的选定操作。

<2> 选择用户区

(1) 读数据操作流程

☐ 保留区 ☐ EPC区 ☐ TID区 ☒ 用户区

<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。

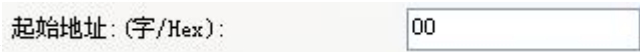
读长度: 要读取的字的个数。不能为 0x00, 不能超过 120, 即最多读取 120 个字。若设置为 0 或者超过了 120, 将返回参数出错的消息。

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  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 ) 并在数据区域写入待写的数字,

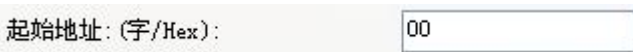
数据: (字/Hex)

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  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 ) 并在数据区域写入待写的数字,

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  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）

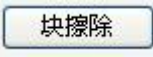
起始地址: (字/Hex):	00
读/块擦除长度: (字/10进制数):	4
访问密码: (Hex):	00000000

<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  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  20121009181200000000001A

(2) 选择保留区    

(3) 填写标签访问密码。

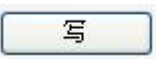
访问密码: (Hex):	00000000
--------------	---------------------------------------

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
----------------	---------------------------------

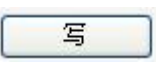
数据: (字/Hex)	12345678
-------------	---------------------------------------

点击 

(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 

(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:

(2) 选择要设置的区域

☐ 销毁密码区 ☒ 访问密码区 ☐ EPC区 ☐ TID区 ☐ 用户区

(3) 选择保护类型



☐ 开放 ☒ 锁定 ☐ 永久开放 ☐ 永久锁定

(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

读保护

访问密码：(Hex)

<1> 选择标签

☒ 已选定标签: 标签列表:

<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



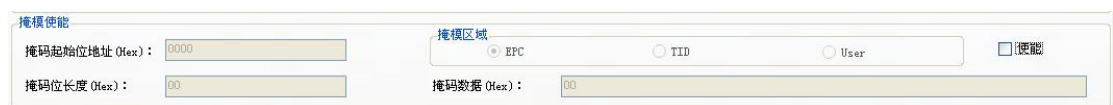
(2) 填写标签访问密码

访问密码：(Hex) 00000000

（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): 0020

修改掩模字节数: 掩码位长度 (Hex): 08

修改掩模数据: 掩码数据 (Hex): E0

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

掩模区域

使能

掩码起始位地址 (Hex): 0020

☐ EPC ☒ TID ☐ User

掩码数据 (Hex): 0141F1000DF52E26

掩码位长度 (Hex): 40

以下以修改 EPC 为例:

☒ 自动计算并添加PC (用于写EPC号)

0800

☐ 保留区 ☒ EPC区 ☐ TID区 ☐ 用户区

<2> 选择 EPC 区且 EPC 起始字地址固定为 2. , 此时

<3> 填写访问密码, 及要修改的 EPC 数据

数据: (字/Hex) E0141F1000DF52E2

<4> 点击 写 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



已查询到的标签数量 (个):

命令识别数度 (个/秒):

命令执行时间 (毫秒):

累计标签数量 (个):

累计运行的时间 (毫秒):

- (2) **读取缓存** 用于提取缓存里的标签信息,

数据

已查询到的标签数量 (个):

命令识别数度 (个/秒):

命令执行时间 (毫秒):

累计标签数量 (个):

累计运行的时间 (毫秒):

标签列表:

序号	EPC	长度	天线	RSSI	次数
1	E201205100000000000000001	12	0001	148	2
2	E103000000000000000000014D4	12	0001	132	2
3	201210091812000000000002F	12	0001	149	2
4	F4000000000000000000000746	12	0001	146	2
5	F700000000000000000000050B	12	0001	138	2
6	E10300000000000000000000AC6	12	0001	149	2
7	F80000000000000000000000C22	12	0001	137	2
8	E10200000000000000000001628	12	0001	141	2
9	F50000000000000000000000124	12	0001	135	2
10	E103000000000000000000009A8	12	0001	132	2

- (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

已查询到的标签数量 (个):

六、实时查询模式

工作模式设置

工作模式选择: 自动实时查询模式

设置

- (1) 在模块设置里 选择自动实时查询模式, 点



设置。

开始查询

(2) 在点 即可获取数据

序号	EPC	长度	天线	RSSI
1	E20028505003012114108546	12	1000	32
2	E20028505003015822602D03	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	E200285050030158216034B1	12	1000	40
13	E20028505003020522602DBF	12	1000	5A
14	E2002850500302922602E1F	12	1000	3B
15	E2002850500300882180339B	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

停止 ☒ 单张查询 ☐ 多张查询

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：

当前选择的UID: E0040000D4E77302

(1) 读数据填写 起始地址 (Hex): 00 读取长度 (Hex): 12

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: 要读取的字节的个数。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

0D 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 **IE**，弹出登入界面。默认用户名密码都是 admin.



连接到 192.168.0.250

M2M CXT3216

用户名 (U): admin

密码 (P): *****

☒ 记住我的密码 (R)

确定 取消

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

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

Serial Setting
[Serial](#)
点击



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: ☐ Match 2 Bytes Sequence: ☐ Yes ☒ No
Send Frame Only: ☐ Yes ☒ No Match Byte: 0x31 0x32 (Hex)

Submit

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。

Connection
Setting

点击

Connection



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。