UHFReader 读写器演示软件使用指南 v2.6

一、读写器参数设置界面操作	1
 打开串口	1 2 2 2
二、必要的知识点	4
1.EPCC1G2 标签存储器 2.000-6B 标签 3. 数据显示(EPC 号、UID 号、密码、存储数据都是 16 进制显示)	
三、EPCC1-G2 Test 界面操作(打开端口之后)	5
 1. 询查标签(需要选择标签的操作都需要先询查标签) 2. 读写数据、块擦除	5 6
四、000−6B Test 界面操作(打开端口之后)	13
 1. 询査标签 2. 读写数据/字节块永久写保护 五、标签频点分析界面操作(打开端口之后) 	
六、TCPIP 配置	17

一、读写器参数设置界面操作

1. 打开串口



2. 打开网口

	在打开网口之前选择	まロ • 阿口			
	通过 TCPIP 配置页寻找	设备的 IP 及通讯的	勺端口号。		
	序号 MAC	IP		用户名/设备名	
	1 0.34.111.4.15.185	192.1	68.1.100	RR/RFID	
(1)	输入设备的 IP 地址 IP:	192.168.1.100 及端	□端口: 6000		
(2)	打击按钮 打开		来控制通讯	、打开或关闭。	
3. i	卖写器参数设置				
(1)	地址(HEX): 00	要设置的新	新的读写器地均	上。这个地址不能为 0x	xFF。如
	果设置为 0xFF,则读写	器将返回出错信息	7.°		
(2)	功率: 30	一 设置并保ィ	字读写器输出巧	b 率配置。	
(3)	频段选择 ④ User band ● Chinese band2 ● US band ● Korean band	选择读写器工作	乍频段,不同的	的频段,频率范围不同。	3
(4)	最低频率: 902.6 MHz	▼ 最高频率:	927.4 MHz	▶ 设置读写器工作	的上限
	频率,下限频率。对于 询查标签比较灵敏的频 需设为不同值。	不同地方,无线电 率范围。单频点操	要求规则不同 作,只需两频	。用户可以根据当地情 率选择相同值。跳频操	况选择 全作,只
(波特率:	57600bps		2	些
())	57600bps。		₩₩₩ ₩₩	可	付平八
(6)	询查命令最大响应时间:	10*100ms	」 设置读写错	器的询查命令最大响应	过时间,
	即演示软件发询查命令	时,没收到读写器	导响应,等待1	0*100ms 仍没响应,则	退出等
	待。				
4. (1)	L作模式参数设置 韦根参数设置:				
「韦根:	参数设置 1根26 〇 韦根34	数据输出间隔。 20×10	lms 🔻 🔤	Notation 10*10us	
0	韦根输出低字节在前			MT现版:1:0:000	
0	韦根输出高字节在前	////10//局: 15*10	Jous 💌	보였었다.	

<1>● 韦根26 ● 韦根34 韦根 26、34 选择。

令 韦根输出低字节在前 令 韦根输出高字节在前 韦根输出高字节在前 韦根输出格式选择。
<3> 数据输出间隔: 30-10ms] 设置输出韦根数据最小间隔时间,即两组韦根数据之间至少
间隔 30*10ms。
<4>脉冲宽度 10°10us 了 设置韦根脉冲宽度,即脉宽为 10*10us,脉冲宽度与韦根协议有
关。
<5>脉冲间隔: 15*100us] 设置韦根脉冲间隔时间,即脉冲间隔为 15*100us,脉冲间隔与
韦根协议有关。脉冲周期为脉冲宽度+脉冲间隔。 (2)工作模式设置:
○ 多张询查 ○ 单张询查 ○ EAS检测 単张标签过滤时间: 1*1s ○ 韦根输出 ○ 市根输出 ○ 市根输出 ○ F根输出 ○ SYRIS485输出 ○ SYRIS485输出 ○ SYRIS485输出 ○ SYRIS485输出 ○ SYRIS485 ○ SYRIS485 <
EAS测试精度: 2 ▼ 设置EAS测试精度 Syris响应偏置时间: 4*1ms ▼ 设置
触发有效时间: 0*1s
注: 应答模式下此组参数无效,只有在主动模式和触发模式下才有效。
<1> • EPCC1-62 • ISO18000-68 设置主动模式下读写器所支持的协议。选择 • EPCC1-62 读写
器将只能对支持 IS0000-6C 协议的标签操作;选择 C IS018000-68 读写器将只能对支
持 IS0000-6B 协议的标签操作。
● 韦根输出
<2> C RS232/RS485输出 设置主动模式下读写器输出方式。当选择 RS232/RS485输出时
读写器将所读取的数据通过 RS232/RS485 输出。点击 获取 即可从左侧的
07 00 EE 00 E2 F0 CF 23 07 00 EE 00 E2 F0 CF 23
显示栏中看到读与器所返回的数据
<3>C关闭结吗器 设置主动模式下读写器读到数据时是否有蜂鸣器提示音。
存储区或调查标签 C 保留区 ● EPC区 ○ TID区 ○ 用户区 ● 多张询查 ○ 单张询查 ○ EAS检测 当选择 ● EPCC1-G2,即选定读写器支持 ISO000-6C
协议时,才能对此进行操作。设置读写器所要读取标签哪个区的数据或询查多标签 的 EPC 号。如果要读取的数据区有密码保护则无法读取。



二、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. 000-6B 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	■	者说共4个字。

三、EPCC1-G2 Test 界面操作(打开端口之后)

1. 询查标签(需要选择标签的操作都需要先询查标签)



2. 读写数据、块擦除

读数据/与数据/块擦除 AE534012580A04E0	☑ 计算PC 2000	
● 保留区 ● EPC区 ● TID区 ● 用户区 起始地址: (字/16进制数) 00 (0-120/字/10进制数) 4 访问密码:(8个16进制数) 00000000 写数据:(16进制) AE534012580A04E0	213C2000AE534012 213C2000AE534012 213C2000AE534012 213C2000AE534012 213C2000AE534012 213C2000AE534012 213C2000AE534012 213C2000AE534012	

(1) 读数据操作流程

<1> 选择标签	AE53401258	30A04E0		•
<2> 选择用户区	○ 保留区			
起始地 (字/16)	址: 生制数) 00	- 读/块擦除 (0-120/字/	送度: /10进制数)	1
<3> 填写 访问密	码:(8个16进	制数) 000	00000	

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 读 左下角看到	20:30:23 "读数据"	执行成功
		E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300 E20034120132F300	
(2)	写数据操作流程		
	<1> 选择标签 AE534012580A	04E0	•
	<2> 选择用户区 ○ 保留区 ○	EPCIX O TIDIX O	用户区
	起始地址: (字/16进制数) (16进制数) (16进制数) (16进制数) (16进制数)	索/快擦除长度: 0-120/字/10进制数) 4 效) 00000000	(EPC 区起始地址为 02)

6

写数据:(16进制) 0000

起始地址: 0x00,则写数据第一个字(从左边起)写在指定的存储区的地址 0x00 中, 依次类推。

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。

$\langle 4 \rangle$	点击	■ 左下角看到	20:32:25	"写数据"	指令返回=0	x00 (数据完全写)	入成功)

(2) 块写数据操作流程

<1>	选择标签 AE534012580A04E0 I	
<2>	选择用户区 ● 保留区 ● EPC区 ● TID区 ● 用户区	
$\langle 3 \rangle$	起始地址: (字/16进制数) 00 读/块擦除长度: (0-120/字/10进制数) 4 填写 访问密码:(8个16进制数) 00000000 (EPC 区起始	;地址为 02)
	写数据:(16进制) 0000	

起始地址: 0x00,则写数据第一个字(从左边起)写在指定的存储区的地址 0x00 中, 依次类推。

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 块写 左下角看到 09:45:46 /	"块写"指令返回=0x00(数据完全写入成功)
----------------------------	-------------------------

(3) 块擦除操作流程(把选定的数据清除为0)

<1>	选择	标签	AE5340125	680A04E0		•
<2>	选择	用户区	○ 保留区			
		起始地: (字/16)	址: 挂制数) <mark>00</mark>	— 读/炔擦隙 (0-120/字	徐长度: /10进制数)	4
$\langle 3 \rangle$	埴写	访问密	码:(8个16进	ŧ制数) 000	00000	

起始地址: 0x00 表示从第一个字开始块擦除, 0x01 表示从第 2 个字开始块擦除, 依次类推。

擦除长度:要擦除的字的个数。不能为0x00,若设置为0,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 块擦除 左下角看到 20:34:19 "擦除数据"指令返回=0x00(擦除数据成功)

(4) 根据 EPC 号, 重写 EPC。



$\langle 2 \rangle$	选择用户区 C 保留区 ● EPC区 ○ TID区 ○ 用户区
<3>	选择 「异℃」2000
$\langle 4 \rangle$	<mark>起始地址: i i i i i i i i i i i i i i i i i i i</mark>
	起始地址: 0x01 表示改写 PC。
	访问密码:(8个16进制数) 00000000
	写数据:(16进制) AED00012580A04E0
	访问奕码,从左到右为从高位到任位,2字的访问奕

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。

<5>		写	左下角看到	09:45:46	"块写"	指令返回=0x00	(数据完全写入成功)
	/		- I / II I - I				

3. 修改密码

读数据/ AE5340	写数据/4)12580A0	央擦除 4E0		•
● 保留		EPQ <u>X</u> (○ 用户区
起始地均 (字/16进	止: [制数) [0	读// D(0-1)	央擦除长廊 20/字/10%	度: 性制数) ⁴
访问密码	马:(8个1	6进制数)	0000000	00
写数据:	: (16进制) 0000		
读	写	块写	块擦除	清除显示

注意: 修改密码操作时,确保读写器与标签通讯顺畅,以及标签保留区未被锁定。否则将返回错误信息。

(1)	选择标签	AE534012	580A04E0		•	
(2)	选择存储区			O TIDIX	○ 用户区	
(3)	填写标签词	方问密码。	访问密码:(8	16进制数)	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。

起始地址: (4)修改访问密码为12345678:填写^[字/16进制数]02

	写数据:(16进制)	12345678	
(5)	修改毁灭密码为	12345678:	起始地址: 填写 (字/16进制数) 00
	写数据:(16进制)	12345678	点击

- (6) 左下角看到 20:32:25 "写数据"指令返回=0x00 (数据完全写入成功) 说明修改成功。
- 4. 写 EPC 号 (不需要询查标签)



- (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。

5. 设置读写保护状态

设置读写保护状态	
AE534012580A04E0	○保留区 ● EPC区 ○ TID区 ○ 用户区
保留区的读写保护类型	EPC-TID-用户区的写保护类型
€ 销毁密码 C 访问密码	● 无保护下的可写
 无保护下的可读可写 	○ 密姆保护下的可写
○ 密码保护下的可读可写	○ 永远可写 ○ 永远不可写
C 永远可读可写	访问密码:(8个16进制数)
C 永远不能读不能写	00000000 设置保护
 (1)选择标签 (2)选择用户区 (3)选择保护类型 	▼ IDIX ●用户区
-EPC-TID-用户区的写保护类型 无保护下的可写 密码保护下的可写 永远可写 永远可写 永远不可写 	

(4) 填写标签访问密码

访问密码:(8个16进制数)

00000000

6. 读保护

读保护		
AE5340125804	04E0	•
访问密码: (8个16进制数)	00000000	设置单张读保护
设置单	单张读保护(不	需EPC号)
解除的	单张读保护(不	需EPC号)
检测单张被	读保护(不需要	要访问密码)
1		

(1) 设置单张读保护操作流程

<1> 选择标签	AE534012580A04E0		•	
<2> 填写标签访 0 的密码方可操作	访问密码: 问密码 (8个16进制数) F)。	11111111	(如果密码为0,	需先设置一个非

<3>点击 设置单张读保护 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,对标签进行询查操作,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(不需要询查标签)操作流程

访问密码: <1> <2> 填写标签访问密码 (8个16进制数	11111111	(如果密码为0,	需先设置一
个非0的密码方可操作)。			

与 **设置单张读保护** 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) 解除单张读保护操作流程(不需要询查标签)

访问密码: <2> 填写标签访问密码 (8个16进制数)	11111111	(如果密码为0,	需先设置一个非
0的密码方可操作)。			

<2> 点击 _______ 解除单张读保护(不需EPC号)

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) 检测单张被读保护操作流程(不需要询查标签和访问密码)
 - <1> 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
--------	----

EAS报警	
AE534012580A04E0	
访问密码: (8个16进制数) 00000000	
 ○ 报警 服警设置 检测报警 	
(1) 报警设置操作流程	а
<1>选择标签 AE534012580A04E0	
访问密码: <2>填写标签访问密码[8个16进制数]	11111 (如果密码为0,需先设置一个非0
的密码方可操作)。	
○ 报警	

<3>选择报警 • 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) 检测报警操作流程(不需要询查标签和访问密码)

AE5340125804	\04E0	
访问密码: (8个16进制数)	11111111	
● 报警	报警设置	检测报警

<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:

		•
		北小田市2 数
19:17:57	"检测EAS报警"指令返回=0x00(检测到EAS报警)	

-

	检测无 EAS 报警,则:
	09:00:46 "检测EAS报警" 指令返回=0xFB(无电子标签可操作)
8.	锁定用户区数据块锁(永久锁定)
	注: 锁定后不能改写相应的被锁定的数据块的内容
	一锁定用户区数据块锁(永久锁定)
	AE534012580A04E0
	数据块字地址: □印1 ▼
	访问密码:
	(8个16进制数) 1000000000000
	<1>选择标签 AE534012580A04E0
	· / / / / / / / / / / / / / / / / / / /
	访问密码必须不为全 0, 因为访问密码为全 0 的标签是无法锁定的。如果访问密码
	为全 0,则返回参数错误的应答。

(3)选择数据块字地址,用户区共14个字(0~13),按2个字为单位永久锁定。
 所以用户区数据块字地址分为0和1、2和3、4和5、6和7、8和9、10和11、12和13。可以根据需要锁定相应的数据块:

数据块字地址: 0和1 🔹

锁定后,这2个字数据只能读,不能被再次写,也不能被擦除。这个命令仅对NXP UCODE EPC G2 电子标签有效。

9. 销毁标签 (永久毁灭)

销毁标签	
AE534012580A04E0	
销毁密码: (8个16进制数) 00000000 销毁	
(1)选择标签 AE534012580A04E0	v
销毁密码: (2)填写标签销毁密码 ^(8个16进制数) 11111111	

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。

10. EPC 掩模

-EPC掩模使能 □ 使能	掩模起始字节地址:00	掩模字节数:	00
(1)选择使	能		
EPC掩模使能 ☑ 使能	掩模起始字节地址:00	掩模字节数:	00
只有选择了值	吏能,才能进行 EPC 掩模操作。		
修改掩描起加	92 古地市· 掩模起始字节地址:02		

UHFReader 读写器演示软件使用指南 v.	2.6
修改掩模字节数: 04 则标签 1F06B000020801091100A5B2 who EPC 掩模为: B0000208.	
四、000−6B Test 界面操作(打开端口之后)	
1. 询查标签	
(1) 询查标签间隔时间: 50ms	
 ● 单张查询 ● 单张查询 	
(2) 日孫許查询	
只能询查单张电子标签。如果多张标签同时处于天线有效范围内,可能无法询查到电 标签。	子
序号 UID号 次数 1 E0040000D4E77302 5	
(3) • 有条件查询	
<1> 与条件不同:	
查询条件	
 ○ 与条件相同 ● 与条件不同 	
○ 小于条件 ○ 大于条件	
标签数据起始地址(0-233): 0	
条件(<=8个16进制数):	
注意: 6B 标签 UID 号 8 个字节在标签数据地址(0~233)中的 0~7。 如图,查询条件为从标签数据地址 0 开始比较。比较内容为 22。 点击	
 ○ 単张查询 ⑥ 有条件查询 	
~ 저	

看到

标签显示				
序号	UID号	次数		
1	0022334455667788	6		
2	0022334455667789	6		
3	1122334455667788	6		
4	1122334455667789	6		

上面四张标签,从 UID 号可以看出,四张标签数据地址 0 分别为:00、00、11、11 与条件22不同,所以这四张标签被读取。

<2> 与条件相同:

查询条件	
● 与条件相同	○ 与条件不同
○ 小于条件	○ 大于条件
标签数据起始地址(0-233):	0
条件(<=8个16进制数):	00

注意: 6B 标签 UID 号 8 个字节在标签数据地址(0~233)中的 0~7。 如图,查询条件为从标签数据地址0开始比较。比较内容为00。 点击

条件查询

看到

标签显示	·		
序号	UID号	次数	
1	0022334455667788	28	
2	0022334455667789	28	

上面两张标签,从 UID 号可以看出,两张标签数据地址 0 分别为: 00、00 与条件00相同,所以这两张标签被读取。

<3> 大于条件:

查询条件	
○ 与条件相同	○ 与条件不同
○ 小于条件	● 大于条件
标签数据起始地址(0-233):	0
条件(<=8个16进制数):	00

注意: 6B 标签 UID 号 8 个字节在标签数据地址(0~233)中的 0~7。 如图,查询条件为从标签数据地址0开始比较。比较内容为00。 占丰

/	,	,	•	L	1	1

○ 单张查询 条件查询 ● 有条件查询

看到

-7	标签显示			
	序号	UID号	次数	Ī
	1	1122334455667788	11	
	2	1122334455667789	11	

上面两张标签	,从UID	号可以看出,	两张标签数据地址 0 分别	为: 11、	11
大于条件 00,	所以这两	张标签被读取	ζ.		

<4> 小于条件:

查询条件	
○ 与条件相同	○ 与条件不同
⊙ 小于条件	○ 大于条件
标签数据起始地址(0-233):	0
条件(<=8个16进制数):	00

注意: 6B 标签 UID 号 8 个字节在标签数据地址(0~233)中的 0~7。 如图,查询条件为从标签数据地址 0 开始比较。比较内容为 22。 点击

○ 单张杏询	
	条件查询
● 有条件查询	

看到

7	标签显示		
	序号	UID号	次数
	1	1122334455667788	11
	2	1122334455667789	11

上面两张标签,从 UID 号可以看出,两张标签数据地址 0 分别为: 11、11 小于条件 22,所以这两张标签被读取。

2. 读写数据/字节块永久写保护

回后/与1朱3 10-E91(16进	^{注地址:} [00 :制数]	数	据长度: 32/字节/10进制数] 12	
] 数据:(1	32字节/16进	時前 0000		
读数据	写数据	永久写保护	检测字节块永久写保护	 清除显示
: 0040000A) :0040000A) :0040000A :0040000A) :0040000A	EE 77302122 EE 77302122 EE 77302122 EE 77302122 EE 77302122 EE 77302122	22202 22202 22202 22202 22202 22202		

2. 读数据填写 2. 读数据填写 2. 读数据填写 2. 读数据填写 2. 读数据填写 2. 读数据填写 3. [00] <th></th>	
---	--

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	起始/写保护地址: (00-E9)(16进制数)		数据长度: (1-32/字节/10进制数) 12	
	写数据:(1-32字节/16进制)	0000		

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)

(5)检测字节块永久写保护,判断该字节是否被永久写保护(00-E9)(16进制数) (5)执行成功可以看到左下角信息:

16:44:43	"读数据"	执行成功
6:44:11	"写数据"	执行成功
17:24:32	"锁定"	执行成功
17:24:48	" 检测锁定	:" 指今诉回

五、**标签频点分析界面操作(打开端口之后**)

频点	读取成功次数	成功次数百分比
(1) 单击 分析	」 。在屏幕上可以看到数据	
902.60MHz(0)	30/30	100.00%
903.40MHz(2)	30/30	100.00%
903.80MHz(3)	30/30	100.00%
904.20MHz(4)	30/30	100.00%
904.60MHz(5)	30/30	100.00%
905.40MHz(7)	29/30	96.66%
	04.100	
成功百分比越高, 说明在	E这个频点读的效果越好。	
(2) 跳频模式: 随机跳频	▼ 设置 3	获取



六、TCPIP 配置

读写器内置的 TCP/IP 引擎需要设置后使用。

读写器的 RJ45 接口如果直接和电脑相连,请用交叉网线,如果是接到 Hub,请用平行 网线。

将读写器用合适的网线连接局域网或电脑,读写器上电,然后开始读写器内置 TCP/IP 引擎的设置工作(以下以读写器和电脑以交叉网线直连为例,电脑 IP 地址和规划的读写器 IP 地址属于同一网段地址 192.168.1.xxx, Mask 255.255.255.0)。

(1)单击 按索按钮,点击搜索如果读写器和电脑连接无误,读写器内置 TCP/IP 引擎的 IP 地址将出现在列表中。点击 Change IP 可以重设 TCP/IP 引擎的 IP 地址。

序	뮥	MAC	IP	用户名/设备名
1		0.34.111.4.15.185	192.168.1.100	

(2) 选中设备

	序	뮥	MAC	IP	用户名/设备名
l	1		0.34.111.4.15.185	192.168.1.100	

单击设置按钮出现如下界面,开始设置 TCP/IP 引擎。

设置 Network Setting 页面为如下选项:

用户名称:	设备名称:
MAC地址: 0.34.111.4.15.185	
IP 地址: ^{192.168.1.100}	源端口号: 6000
传输协议:TCP ▼	工作模式:服务器 💽
目标 IP: 192.168.1.11	目标端口: 6000
网关IP: 192.168.1.1	
网络掩码:255.255.255.0	
高级道	先项

设置 Serial Settings 页面为如下选项:

(注意,波特率选项 Baud rate 和奇偶校验选项 Parity 按不同读写器要求设定)

風性设置				
网络属性设置	串口属性设置	1		
-	波特率:	57600bps	•	
	校 验:	None	-	
	比特位:	8bits	•	
	DTR 设置:	禁用	•	
	RTS 设置:	禁用	•	
		高级选项		
			确定	取消

(3) 点击 OK 按钮,完成设置。

应用软件和读写器通过 socket 通讯编程,到此就完成了设置,不需要再进行其它设置操作。读写器内置 TCP/IP 引擎支持 windows 提供的网络通讯 API 编程调用。用户的应用软件只需要建立和读写器的网络 TCP 协议连接后,按读写器用户手册给出的通讯协议内容和读写器交互即可。