

V5000S-4g 版 UHF 测试改写规范

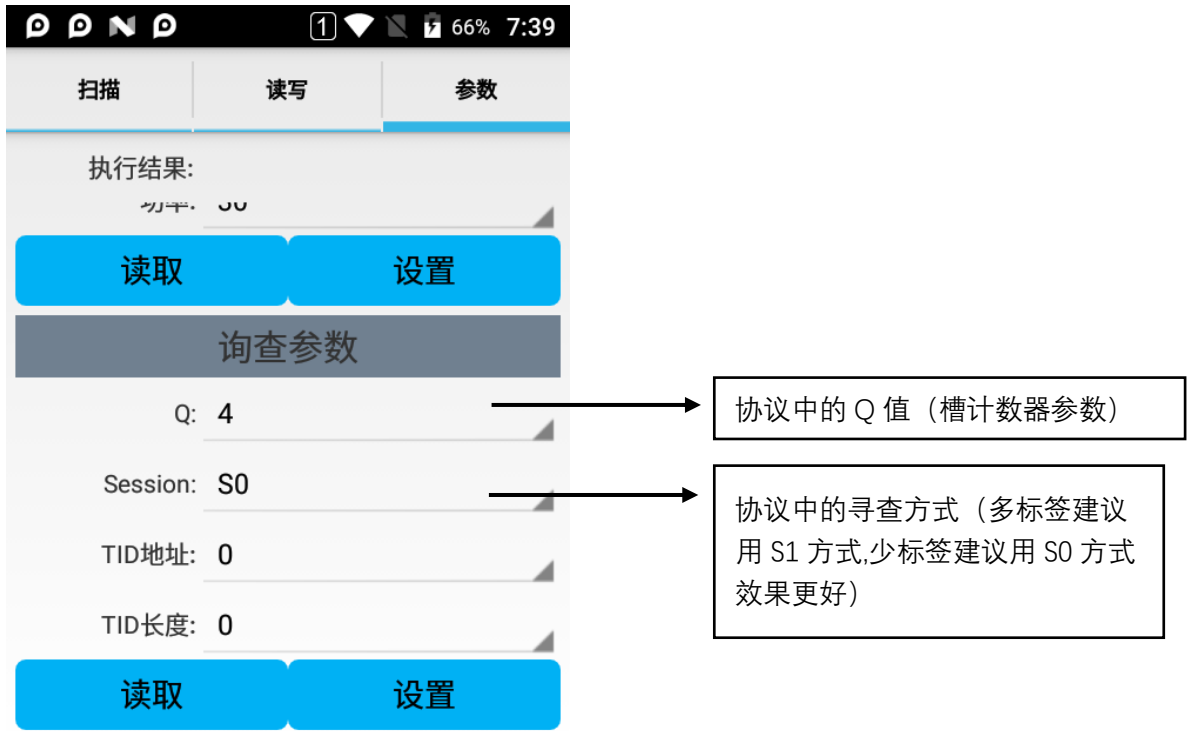
1. 长按**电源键** 3 秒钟，开机；



2. 点击打开“**UHFR2000-V1.2**”测试程序，选择波特率“57600”，点击立即连接。



3. 进入页面后点击“参数”，读取硬件版本号和相关设置参数。



4. 点击“扫描”读取 RFID 电子标签

1 65% 7:30

扫描 读写 参数

ID	EPC/TID	次数	RSSI
1	0C210537819107252202235F	27	88
2	E003181225170810387065D4	21	64
3	300833B2DDD9014000000000	43	70
4	E280117000000206FF4054F5	16	61
5	E20000173519006122403282	20	64
6	E003181225170447490065D5	13	73
7	E20000173519004619005378	9	65
8	000101000003	5	59
9	E003181225170506270065D5	4	60
10	E280117000000206FF4042D4	1	58

张数:10 运行时间(ms):4011

扫描

RSSI=信号强度

次数=单标签读取次数

标签 EPC 号码

读取总时间

超高频手持机只支持**单个标签**内存数据修改:

符合 EPC Class1 Gen2（简称 G2）协议 V109 版的电子标签（Tag，简称标签）和 Reader（读写器），应该具有下述的特性。

RFID 电子标签，Tag memory（标签内存）分为 Reserved（保留），EPC（电子产品代码），TID（标签识别号）和 User（用户）四个独立的存储区块（Bank）。

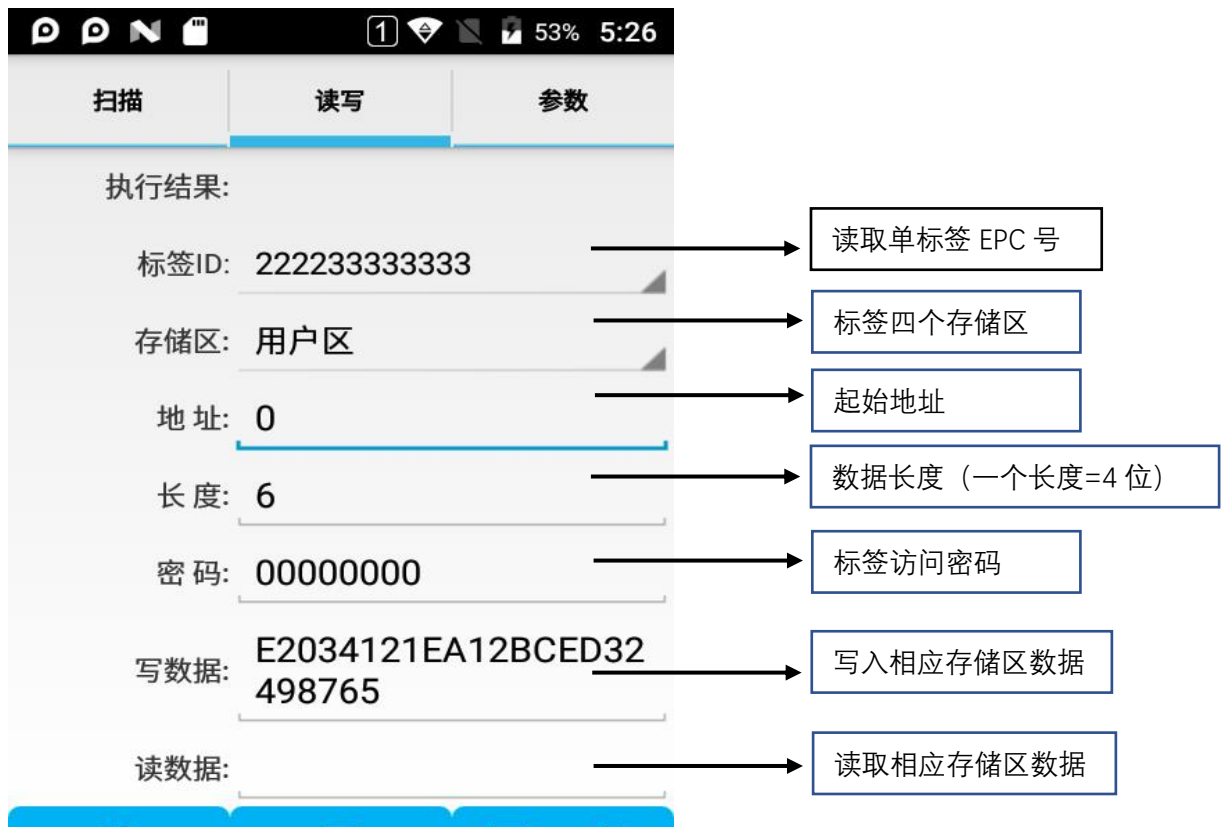
Reserved 区：存储 Kill Password（灭活口令）和 Access Password（访问口令）。

EPC 区：存储 EPC 号码等。

TID 区：存储标签识别号码，每个 TID 号码应该是唯一的。

User 区：存储用户定义的数据。

写标签界面介绍及操作方法：



写标签只能改写：EPC 存储区和 User 区，只支持单个标签修改（一次一个电子标签）

写 EPC 区标签方法：

- ① 将需要能写入数据的电子标签靠近手持机天线附近读取。
- ② 读取标签的 EPC 号码后，点击“读写”界面，写入相应数据。

写入规则如下：

一个长度=4 位（十六进制）

类型一：修改的 EPC 号码长度相同，示例如下：

读取原标签的 EPC 号码长度（length）为 N 时，只需要将“地址”改成“2”，“长度”也修改成长度（length）为 N（一个长度=4 位）。当 N=2 时，修改界面如下

1

55% 6:02

扫描	读写	参数
----	----	----

执行结果:

标签ID: 33332222

存储区: EPC区

地址: 2

长度: 2

密码: 00000000

写数据: 77779999

读数据:

例如 EPC 号码 8 位 (2 个长度)

改写 EPC 长度不变时, 起始地址都改为 2

EPC 号码 8 位 (2 个长度), 要与写数据位数相同

写入修改的 EPC 号码 8 位 (2 个长度)

读

写

写EPC号

③ 修改完数据后, 把标签靠近手持机天线处, 点击“**写**”, 界面上会显示“**读取成功**”。

1

56% 6:16

扫描	读写	参数
----	----	----

执行结果: 18:16:03 读取成功

标签ID: 33332222

存储区: 用户区

地址: 2

长度: 2

密码: 00000000

写数据: 77779999

读数据: 77779999

读

写

写EPC号

类型二：修改的 EPC 号码长度不相同，示例如下；

当读取原标签的 EPC 号码长度（length）为 N 时，需要写的 EPC 长度为 M 时，只需要将“地址”改成“1”，“长度”改为 M+1。

例如 EPC 号码：33332222 (N=2) 改成 1111222233334444 (M=4)

扫描

读写

参数

执行结果: 18:45:22 写数据成功

标签ID: 33332222

存储区: EPC区

地址: 1

长度: 5

密码: 00000000

写数据: 24001111222233334444

读数据:

长度=M+1

“前缀”(长度为 1)+“写入的 EPC 号码” (长度为 M)

写数据处：“前缀” + “改写的 EPC”，规律如下

前缀	改写的 EPC 长度
0C00	1
1400	2
1800	3
2400	4
2C00	5

3400	6
3C00	7

当修改的 EPC 长度跟原来的长度不同时，只需要在界面**写数据**处，写上对应的前缀和要写的 EPC 号码后，再点击“**写**”即可，会显示如上图“**写数据成功**”。

改写 User 区数据方法参照改写 EPC 区规则