

# 固定式读写器 Demo 操作说明

该 Demo 根据实验室物理环境配置所编写的。

## 第一步：完成固定式读写器的连接

打开 ModuleReaderManager 程序，界面如下：



该界面中“连接设置”：主要设置要操作固定式读写器的相关参数，其中：

- 1) 界面中“地址”：设置要操作固定式读写器的 IP 地址  
1 号门的 IP 地址为：192.168.0.101；2 号门的 IP 地址为：192.168.0.102；货柜的 IP 地址为：192.168.0.103。固定式读写器的 IP 地址参见《硬件安装部署说明书》；
- 2) 设置“天线端口数”：选择“四天线”；
- 3) 点击“连接”，实现读写器的连接。



将在“数据显示区”显示所读取标签的 EPC 等信息。

第三步： 写标签

当需要对标签的 EPC 区、USER 区、RESERVED 区进行修改时，按如下步骤进行操作：

1) 点击菜单栏中“标签操作”，选择“Gen2 标签操作”，即弹出如下对话框：

选择操作天线“天线 1”，然后在“标签操作”区域中“bank”下拉选择需要进行修改的区，并设置“起始地址”与“读取块数”：

1) 若修改 EPC 区，则“起始地址”选择 2，“读取块数”选择 1，即可对标签 EPC 第一个块进行读写操作；

区	起始地址	读取块数
EPC	2	1

USER	0	1
RESERVED	见相关手册	见相关手册

说明：

1) EPC 区是从第二个 Byte 开始计数，前面两个是校验码，可无视，1 各块等于 2 字节即 4 个 16 进制数；

2) 在写入时，需确定数据框中的 16 进制数的位数为块数\*4。若提示无标签操作，可能是写功率过小，或者标签距离读写器过远，请贴近标签或者调大写功率。

#### 第四步： 修改天线的读写功率

若读写器读取功率过小，可能导致无法远距离读取标签；而功率过大时，可能读取预期范围外标签，则调整天线读写功率来控制读写范围。

点击菜单栏中“读写器参数”，填入预期的功率。一般最大功率为 3000，最小功率为 500。在对应天线中填写功率，点击“设置”进行保存。



说明：

- 1) 此操作必须在连接读写器后，未开始读取时操作；
- 2) 此功率数值在关闭程序后自动还原为默认值；
- 3) 该 Demo 配有源代码文件。