

# HTTP Demo 使用手册

版本号	修订人	修订时间	说明
V1.0	Sam	2022-6-1	出版

## 目录

HTTP Demo 使用手册 .....	1
一. Demo 说明 .....	3
二. 功能说明 .....	3
2.1 连接 .....	3
2.2 读写器 IP 配置 .....	4
2.3 天线配置 .....	4
2.4 功率配置 .....	5
2.4 读取模式 .....	5
2.5 过滤器 .....	5
2.6 服务器地址 .....	5
2.7 报警时长 .....	5
2.8 日志开关 .....	6
2.9 设备编码 .....	6
2.10 触发读取最小时长 .....	6
2.11 方向配置 .....	6
2.12 Gen2 参数 .....	7
2.13 数据缓存 .....	7
2.14 标签清除间隔 .....	7
2.15 读卡开关 .....	7
2.16 读卡测试 .....	8
3. 异常情况处理 .....	8
3.1 服务器收不到数据 .....	8
3.2 demo 异常 .....	9

# 一. Demo 说明

此 demo 专用于 HTTP 协议固件版本的参数配置，配置完成后，所有参数断电不丢失，读写器将按照配置的参数自动进行工作，此 demo 可以关闭。

# 二. 功能说明

说明：此 demo 仅限于配置读写器参数和测试 RFID 读取结果。

出入库Demo V1.0

读写器连接

TCP/IP  
IP: 192.168.1.136  
连接 断开

IP设置

IP: 192.168.1.136 网关: 192.168.1.1 掩码: 255.255.255.0  
DNS0: 10.10.10.2 DNS1: 10.10.10.2 获取 设置

读写器版本号

1.22.1.1

RFID参数设置

读卡开关  
☐ 开启 ☒ 关闭  
设置 获取

天线设置

☒ 天线1 ☐ 天线2 设置  
☐ 天线3 ☐ 天线4 获取

单天线功率设置

天线1: 3C 天线2: 3C 设置  
天线3: 3C 天线4: 3C 获取

系统参数设置

读取模式  
☒ 轮询 ☐ 触发

过滤器  
☐ 开启 ☒ 关闭 地址: 0 数据(Hex): 0

服务器地址  
http://192.168.1.111:8000/api

心跳间隔(S): 60

报警时长(S): 3

日志开关  
☒ 开启 ☐ 关闭

设备编码  
SLD001

触发读取最小时长(ms)  
2000

方向配置  
☒ 正向 ☐ 反向

GEN2  
☒ 单标签 ☐ 多标签

数据缓存  
☐ 开启 ☒ 关闭 上报间隔(Min): 30

标签清除间隔(S)  
60

获取 设置

序号	EPC	天线	RSSI	次数
----	-----	----	------	----

读取 清除

## 2.1 连接

用网线将设备与电脑直连，设备出厂默认 IP 为 192.168.1.136，将电脑本地 IP 改为 192.168.1.100；读写器上电后需等待 20 秒左右，系统启动完成后点连接。

下图为电脑 IP 配置：



## 2.2 读写器 IP 配置

IP 信息配置完成后，最好将 IP 贴在此设备上，方便后期维护管理；IP 配置后断电重启生效。

IP设置

IP: 192.168.1.136 网关: 192.168.1.1 掩码: 255.255.255.0

DNS0: 10.10.10.2 DNS1: 10.10.10.2 获取 设置

## 2.3 天线配置

此配置适用于 4 通道和 8 通道设备，没接外接天线的天线端口不要配置。单通道设备无需配置天线。

说明：此功能需在读卡开关为关闭的情况下才可操作。

天线设置

☒ 天线1 ☐ 天线2 设置

☐ 天线3 ☐ 天线4 获取

## 2.4 功率配置

此配置适用于 4 通道和 8 通道，功率范围 0~33，没接天线的端口功率也要配置；单通道设备功率范围 0~26。

说明：此功能需在读卡开关为关闭的情况下才可操作。

单天线功率设置

天线1: 30

天线2: 30

设置

天线3: 30

天线4: 30

获取

## 2.4 读取模式

轮询：读写器按照配置的天线轮询工作，一周期后间歇 100ms。

触发：需要外接传感器进行辅助，传感器触发后设备启动 RFID 读卡。

读取模式

☒ 轮询

☐ 触发

## 2.5 过滤器

地址：十六进制字符串的下标。

数据：指定要符合此规则的数据，格式为十六进制字符串。

说明：此功能配置后需断电重启生效。

过滤器

☐ 开启

☒ 关闭

地址: 0

数据(Hex): 0

## 2.6 服务器地址

此功能用于配置 HTTP 服务器地址，支持 HTTP 和 HTTPS，如果配置服务器路径为域名，那 IP 配置里需配置正确的 DNS 地址，否则无法解析。

服务器地址

http://192.168.1.111:8000/api

心跳间隔(S): 60

## 2.7 报警时长

此功能需外接报警器，报警器的电压要求为 12V；通道门已经内置报警器。

报警时长(S)

## 2.8 日志开关

此功能用于保存设备与 HTTP 服务器之间交互的数据和传感器触发结果，用于检查数据传输失败或者其它异常问题，设备正常后请将此功能关闭。

日志开关

☒ 开启 ☐ 关闭

## 2.9 设备编码

用于配置设备编码，利于服务器对设备进行管理。

设备编码

## 2.10 触发读取最小时长

此功能适用于触发读取模式，触发后至少读取的时间，此时间到后，若传感器继续触发则继续读卡，知道传感器结束触发。

触发读取最小时长(ms)

## 2.11 方向配置

此功能适用于 4 通道，8 通道，需要外接两组传感器来判断进出方向。

方向配置

☒ 正向 ☐ 反向

## 2.12 Gen2 参数

单标签：常用于 5 张以内的标签数量。

多标签：常用于 5 张以上的标签数量，如果对标签单位时间内读取次数没有要求，可以统一使用多标签模式。

说明：此配置改变后断电重启生效。

GEN2

☒ 单标签 ☐ 多标签

## 2.13 数据缓存

设备内置数据库，可用于保存因网络异常导致上报失败的数据；设备定时查询数据库数据并上报；上报间隔不建议太短，建议 30 分钟以上，避免设备长时间运行资源过度损耗。

说明：此配置改变后断电重启生效。

数据缓存

☐ 开启 ☒ 关闭 上报间隔(Min):

## 2.14 标签清除间隔

设备记录标签第一次被读到的时间并上报，在清除间隔时间内，此标签只上报一次。

标签清除间隔(S)

## 2.15 读卡开关

所有参数配置完成后，将读卡开关开启后，设备将进入自动工作状态。

说：如果需要用常规 Demo 连接操作设备，只需将读卡开关选择关闭点设置。

读卡开关

☐ 开启 ☒ 关闭

## 2.16 读卡测试

此读取按钮不控制设备进行数据采集，只实时读取设备采集到的标签数据，此功能需在读卡开关开启后才生效。

序号	EPC	天线	RSSI	次数	
1	E2806995000050007EF37865	1	42	3	
2	E2806995000050007EF42065	1	42	8	
3	FC01012021052909482169302083009	1	50	10	
4	E2806995000050007EF68C64	1	47	12	
5	FC01012021052909482169302083011	1	60	14	
6	E2806995000040007EF30466	1	48	11	
7	E2806995000050007EF5B865	1	43	14	
8	321464528301212654200102	1	49	14	
9	F2806995000040007FF48A53	1	40	3	

读取

清除

## 3. 异常情况处理

### 3.1 服务器收不到数据

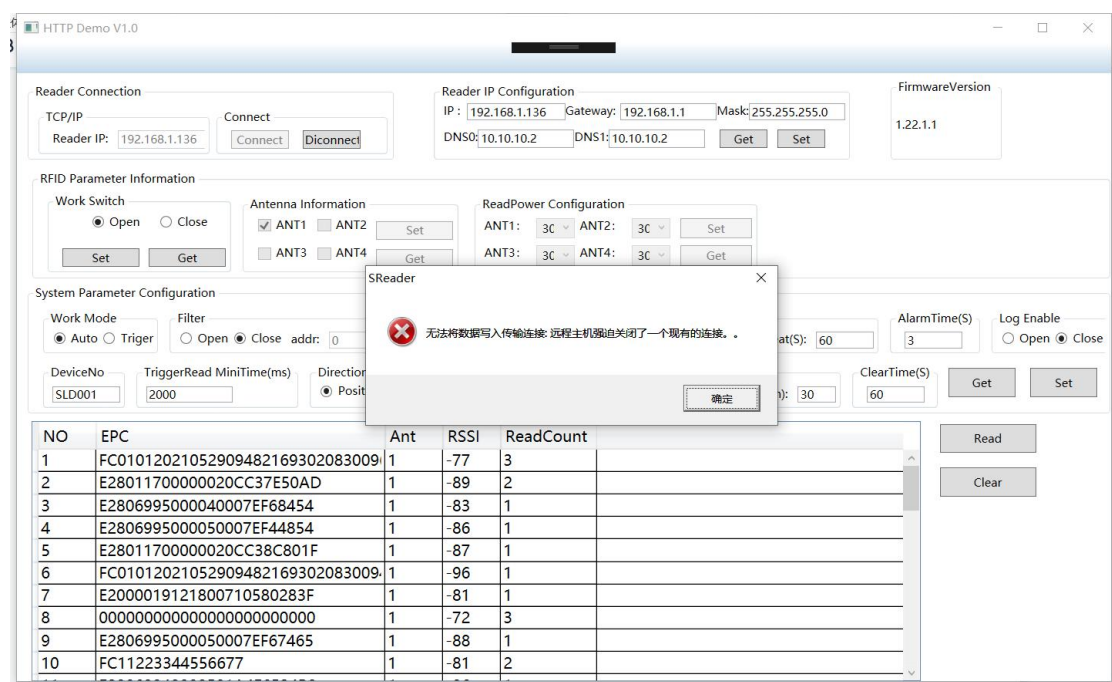
原因一：网络不通。

原因二：服务器接口存在问题。

分析问题的方式：安装 POSTMAN 工具，将电脑配置与读写器同一个网段内的 IP，往服务器接口里面发送 json 数据，数据格式参考协议文档。



### 3.2 demo 异常



此情况为网络出现异常，断开重连即可。