

MR730 网络接口配置 说明书

(Revision 1.00)

北京金木雨电子有限公司

2025/7/15



在使用本产品前请详细阅读本说明书，如果有任何疑问，请联系我们，我们会给您详尽的解答



目录

一、出厂配置.....	3
1. 配置信息.....	3
2. 恢复初始设置.....	3
二、读写器配置.....	3
1. 恢复出厂设置.....	3
2. web 接口配置.....	3
2.1 默认登录信息.....	3
2.2 主界面.....	4
2.3 功能介绍.....	4
3. 命令接口配置.....	6
3.1 通讯协议.....	6
3.2 设置本地参数.....	7
3.3 设置 TCP 工作模式及本地端口.....	7
3.4 设置目标地址及目标端口号.....	7
3.5 设置 web 界面的登陆名.....	8
3.6 设置 web 界面的登陆密码.....	8
3.7 设备重启.....	8



一、出厂配置

1. 配置信息

工作模式	TCP Server
IP 地址	192.168.1.10
子网掩码	255.255.255.0
网关地址	192.168.1.1
端口号	1000
Web 登录 IP	同 IP 地址
Web 登录用户名	admin
Web 登录密码	123

2. 恢复初始设置

读写器断电，短路 P2，读写器上电，持续时间>1s 后，断开 P2，读写器自动重启，参数恢复默认，详见上表。

二、读写器配置

1. 恢复出厂设置

详细操作请看第一章第 2 节。

2. web 接口配置

2.1 默认登录信息

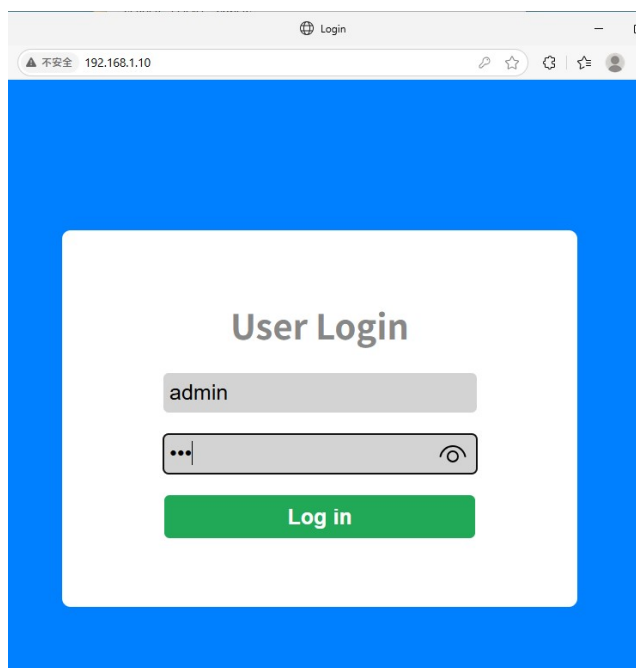
输入网址：192.168.1.10

输入登录用户名：admin

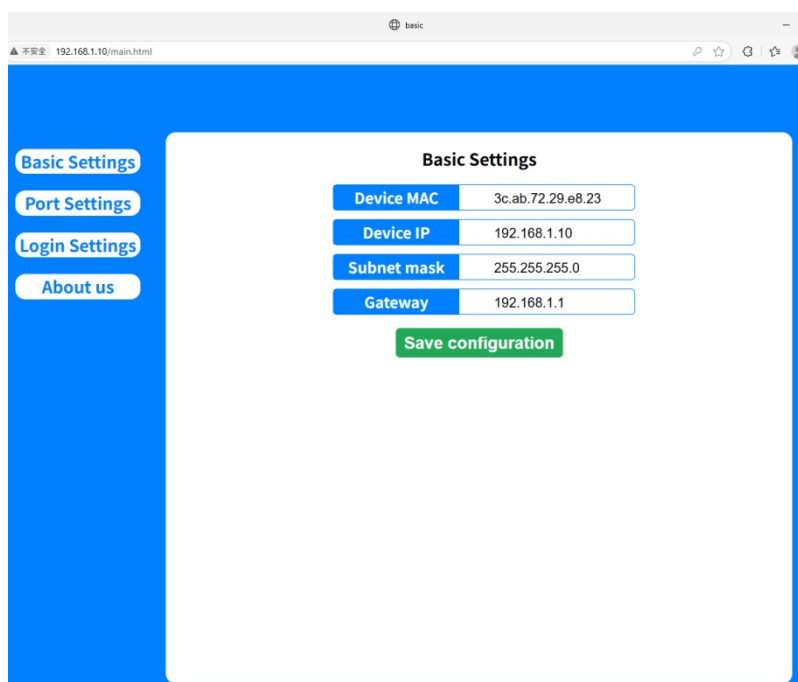
输入密码：123

点击 Log in

如下图。



2.2 主界面



2.3 功能介绍

注：配置保存成功后，重启生效。



2.3.1 Basic Setting

主要显示和设置本地的网络信息。MAC，IP，SubnetMask，Gateway。

Basic Settings

Device MAC	3c.ab.72.29.e8.23
Device IP	192.168.1.10
Subnet mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1

Save configuration

2.3.2 Port Setting

设置工作模式，本地端口号，目标 IP 和目标端口号。

Port Settings

Network mode	TCP-Server ▼
Local port	1000
Destination IP	192.168.1.100
Destination port	1000

Save configuration

2.3.3 Login Settings

修改登录名和密码

Login Settings

Username	admin
Password	123

Save configuration

2.3.4 About us

公司简介



3. 命令接口配置

注：配置数据重启生效。

3.1 通讯协议

3.1.1 上位机指令格式

指令头 + 长度字 + 设备标识符 + 指令码 + 指令内容 + 校验字

指令头 : 2BYTE, 0xAABB

长度字 : 2BYTE, 1BYTE从设备标识符到校验字的字节数+1BYTE取反

设备标识: 2BYTE(高字节在前, 文档以0x0001为例)

指令码 : 1BYTE

指令内容: 指令报文 (可以为空)

校验字 : 1BYTE、从长度字取反到指令内容的逐字节异或

注: 如果从长度字到校验字中有一个字节=AA, 则后跟一字节00以区分指令头, 长度字不变

3.1.2 读写卡器应答格式

指令头 + 长度字 + 设备标识符+指令码 + 状态字 + 数据 + 校验字

指令头 : 2BYTE, 0xAABB

长度字 : 2BYTE, 1BYTE从设备标识符到校验字的字节数+1BYTE取反

设备标识: 2BYTE(高字节在前, 文档以0x0001为例)

指令码 : 1BYTE

状态字 : 1BYTE, 0 = 成功

数据 : 返回的数据

校验字 : 1BYTE、从长度字取反到数据内容的逐字节异或



3.2 设置本地参数

	指令头	长度字	设备标识	命令字	状态字	数据	校验字
PC 发送	0xAABB	0x11EE	0XXXXX	0xF3	无	0x01+Config	0xXX
设备返回	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	0	无	0xXX

Config: DeviceIP+Subnetmask+Gateway。

DeviceIP: 4 字节, 十六进制

Subnetmask: 4 字节, 十六进制

Gateway: 4 字节, 十六进制

示例:

设置 DeviceIP : 192.168.1.2

Subnetmask : 255.255.255.0

Gateway : 192.168.1.1

PC 发送: AA BB 11 EE 00 00 F3 01 C0 A8 01 02 FF FF FF 00 C0 A8 01 01 E0

3.3 设置 TCP 工作模式及本地端口

	指令头	长度字	设备标识	命令字	状态字	数据	校验字
PC 发送	0xAABB	0x08F7	0XXXXX	0xF3	无	0x02 + Mode + Localport	0xXX
设备返回	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	0	无	0xXX

Mode: 工作模式

0x00: TCP Server

0x01: TCP Client

LocalPort: 端口号 2 字节, 十六进制。

示例: 设置工作模式为 TCP Server, 端口号: 1000

PC 发送: AA BB 08 F7 00 00 F3 02 00 03 E8 ED

3.4 设置目标地址及目标端口号

工作在 TCP Client 模式下有效。

	指令头	长度字	设备标识	命令字	状态字	数据	校验字
PC 发送	0xAABB	0x0BF4	0XXXXX	0xF3	无	0x03 + IP + Port	0xXX
设备返回	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	0	无	0xXX

IP: 目标 IP。4 字节, 十六进制

Port: 目标端口号。2 字节, 十六进制

示例: 设置 IP 为 192.168.1.2, 端口号: 1000

PC 发送: AA BB 0B F4 00 00 F3 03 C0 A8 01 02 03 E8 84



3.5 设置 web 界面的登陆名

	指令头	长度字	设备标识	命令字	状态字	数据	校验字
PC 发送	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	无	0x04 + username	0xXX
设备返回	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	0	无	0xXX

username: 用户名（以 ASCII 形式填充，最长 10 个字符）

示例：设置 username 为 admin

PC 发送：AA BB 0A F5 00 00 F3 04 61 64 6D 69 6E 6D

3.6 设置 web 界面的登陆密码

	指令头	长度字	设备标识	命令字	状态字	数据	校验字
PC 发送	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	无	0x05 + pw	0xXX
设备返回	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	0	无	0xXX

pw: 密码（以 ASCII 形式填充，最长 10 个字符）

示例：设置 pw 为 123

PC 发送：AA BB 08 F7 00 00 F3 05 31 32 33 31

3.7 设备重启

	指令头	长度字	设备标识	命令字	状态字	数据	校验字
PC 发送	0xAABB	0x0CF3	0XXXXX	0xF3	无	0xF0 + FLAG	0xXX
设备返回	0xAABB	0XXXXX	0XXXXX	0xF3	0	无	0xXX

FLAG: 0x72 0x65 0x73 0x74 0x61 0x72 0x74

示例：

PC 发送：AA BB 0C F3 00 00 F3 F0 72 65 73 74 61 72 74 87