

# 90\*60 板

## SN5512 嵌入式楼宇联网门禁

### 硬件说明

SN5512 门禁控制器是集智能卡识别技术、微控制技术等多种先进技术集于一体的现代化智能出入口管理控制设备,采用非接触感应智能卡作为身份识别,用户进出更简便快捷。可以实现门禁、考勤、在线巡更、小区停车场。本产品人性化设计,功能卓越,安装简便,可维护性、可操作性深受广大用户和工程商认可和青睐。

#### 主要功能特点

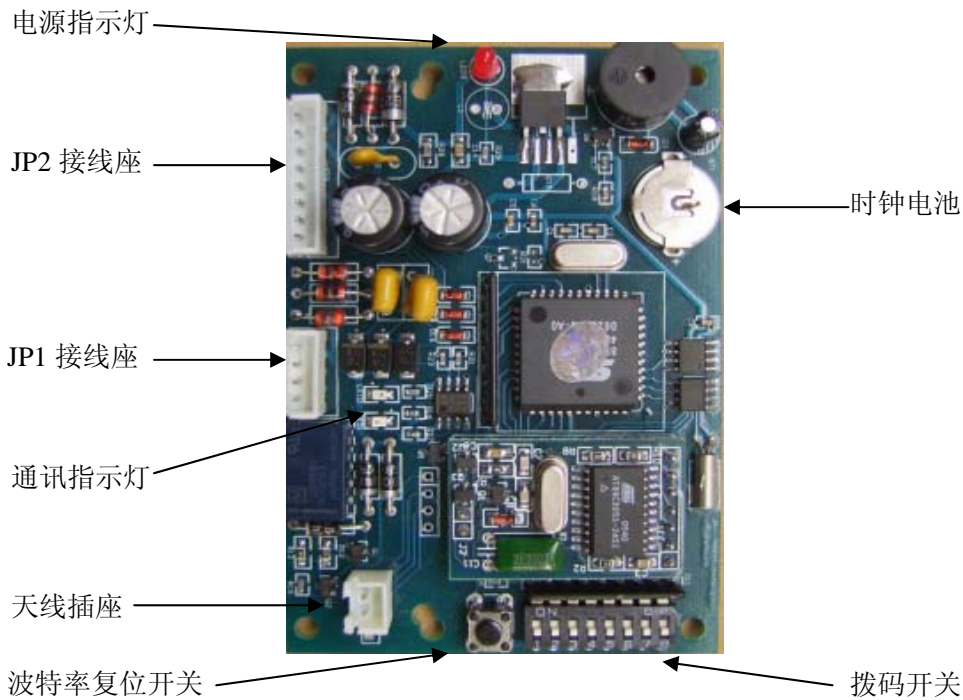
- 内置 ID 或 IC 读卡器, 门磁输入, 开门按钮输入, 消防联动输入, 开锁继电器输出, RS485 通讯接口。
- 卡片可分为员工卡、首卡、消防卡等, 卡片容量以及刷卡记录自由分配功能。
- 支持硬件复位波特率, 3 种波特率, 4800BIT/S, 9600BIT/S, 19200BIT/S。
- 支持自动校时功能。支持直接从控制器上提取卡片号码功能。
- 一个串口可联网最多 255 台, 可以支持多串口联网。脱机使用。
- 任意门点的远程控制, 多种报警事件功能: 门开超时、闯入报警、消防联动等。
- 支持远程遥控开门功能, 包括紧急开启, 紧急关闭, 普通开启。
- 电子地图可实时显示进出的用户名、卡号、照片、地址等, 可监控和控制所有门的开关状态。
- 锁信号为继电器干节点常开常闭输出, 可设开锁时间 0.5-255 秒, 适应各种电锁或自动门。
- 接线端口采用防静电、防电源冲击、抗干扰设计; 软硬件看门狗防死机设计; 485 通讯口采用 4 级防雷保护, 可抗雷击, 15KV 抗静电功能。
- 支持 TCP/IP 通讯联网模式, 可远程监控记录和发卡操作。
- 软件支持 SQL 和 ACCESS 数据库, 可与其它型号门禁设备统一软件管理, 多串口自动搜索, 自动识别控制器型号, 有中、英、繁版软件。可以实现门禁、考勤、巡更功能, 多种外形择。

#### 主要技术参数

工作电压	DC12V±30%
工作电流	<100mA
读卡类型	EM 兼容或 Mifare
数据保存	>10 年(掉电后)
用户容量	5000 张 (可设 10000 张)
记录容量	3000 条 (可设 4900 条)
反应时间	<0.5 秒
通讯方式	RS485
输出负载	6A 250AC; 10A 24VD
感应距离	5—10cm
联网容量	255 台
工作温度	-20℃—70℃
工作湿度	<90%
存储温度	-25℃—85℃
主机尺寸	L115×W75×H 20mm

主机重量	160 克
------	-------

## 外形结构说明



## 引线说明

### JP2 接口(8P 线)

序号	信号	线色	功能说明
1	12V	红	电源正极输入
2	GND	黑	电源负极输入
3	TX	黄	空
4	A.O	白	消防联动输入(低电平有效)
5	IN	绿	出门按钮输入(低电平有效)
6	DOOR	蓝	门状态检测(低电平有效)
7	4R-	紫	485 通讯线正极
8	4R+	橙	485 通讯线负极

### JP1 接口(4P 线)

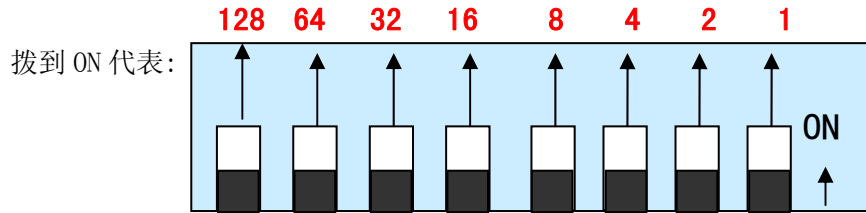
序号	信号	线色	功能说明
1	GND	红	地线(电源负极)
2	NC	黑	继电器常闭端
3	COM	黄	继电器公共端
4	NO	白	继电器常开端

## 波特率复位设置

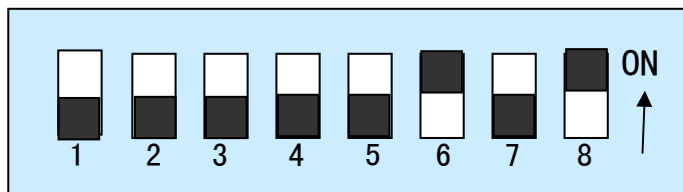
控制器出厂设置的通讯波特率为 19200BIT/S。先按住波特率复位按钮，重新通电，等待控制器鸣叫后再松开按钮，即复位为出厂设置的通讯波特率 19200BIT/S。

## 控制器地址设置

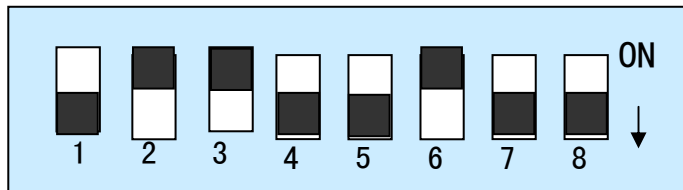
本系统控制器的 8 位拨码开关是用于设置控制器地址编号，有效地址编号为 1~255，采用 8421BCD 码设置方式，通过上下调拨 DIP 开关，得到相应的号码，拨码后需重新上电，同一个系统内的控制器编码不可以相同。



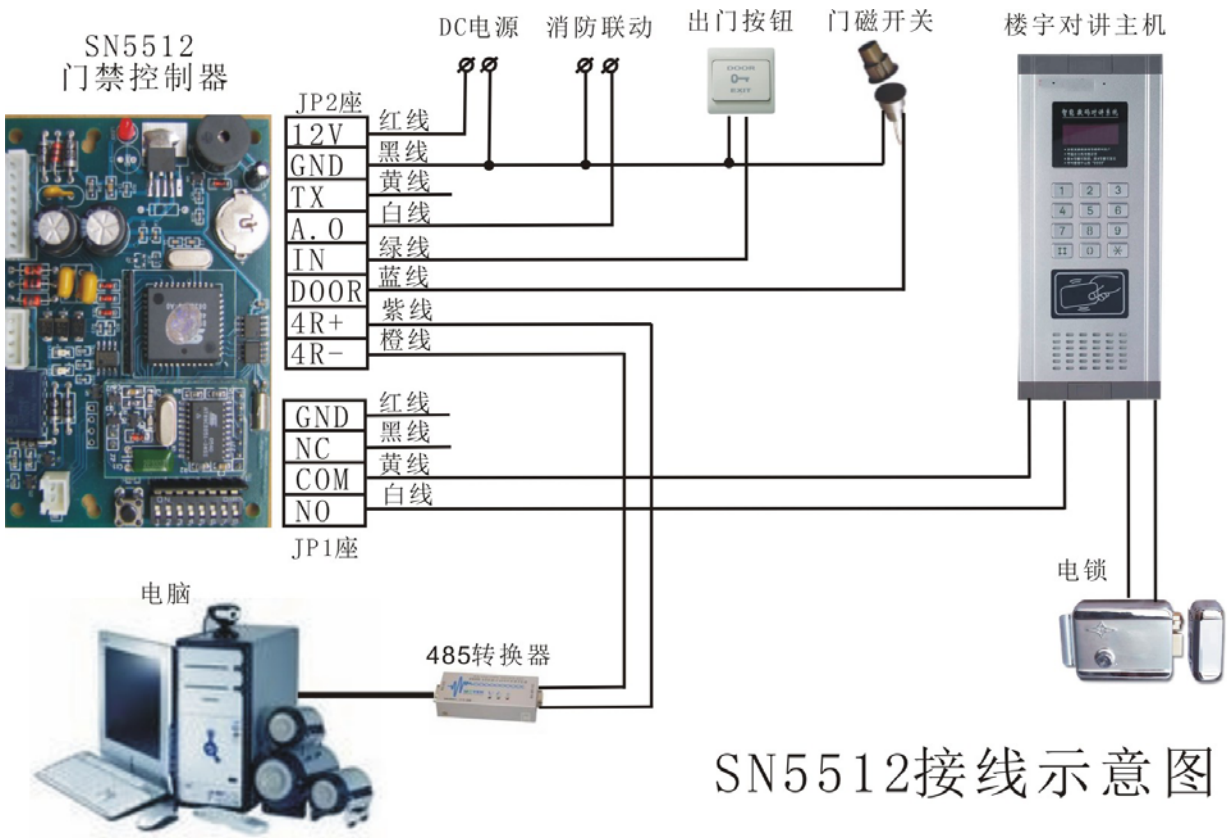
如拨：05



如拨：100



## 接线示意图



SN5512接线示意图

# 90\*50 板

## SN5512 嵌入式楼宇联网门禁

### 硬件说明

SN5512 门禁控制器是集智能卡识别技术、微控制技术等多种先进技术集于一体的现代化智能出入口管理控制设备,采用非接触感应智能卡作为身份识别,用户进出更简便快捷。可以实现门禁、考勤、在线巡更、小区停车场。本产品人性化设计,功能卓越,安装简便,可维护性、可操作性深受广大用户和工程商认可和青睐。

#### 主要功能特点

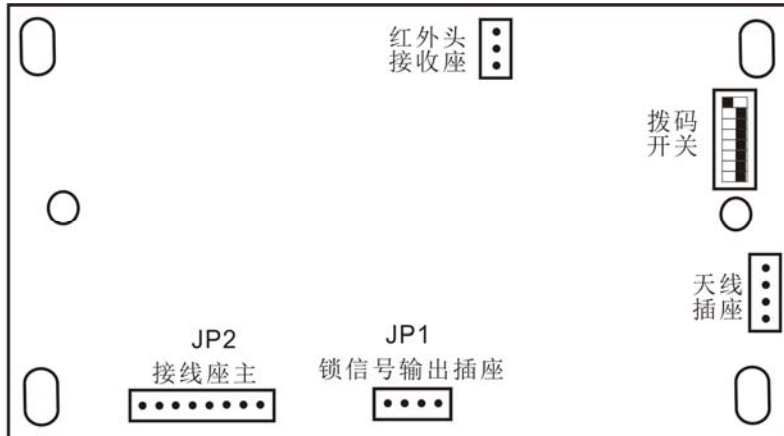
- 内置 ID 或 IC 读卡器, 门磁输入, 开门按钮输入, 消防联动输入, 开锁继电器输出, RS485 通讯接口。
- 卡片可分为员工卡、首卡、消防卡等, 卡片容量以及刷卡记录自由分配功能。
- 支持硬件复位波特率, 3 种波特率, 4800BIT/S, 9600BIT/S, 19200BIT/S。
- 支持自动校时功能。支持直接从控制器上提取卡片号码功能。
- 一个串口可联网最多 255 台, 可以支持多串口联网。脱机使用。
- 任意门点的远程控制, 多种报警事件功能: 门开超时、闯入报警、消防联动等。
- 支持远程遥控开门功能, 包括紧急开启, 紧急关闭, 普通开启。
- 电子地图可实时显示进出的用户名、卡号、照片、地址等, 可监控和控制所有门的开关状态。
- 锁信号为继电器干节点常开常闭输出, 可设开锁时间 0.5-255 秒, 适应各种电锁或自动门。
- 接线端口采用防静电、防电源冲击、抗干扰设计; 软硬件看门狗防死机设计; 485 通讯口采用 4 级防雷保护, 可抗雷击, 15KV 抗静电功能。
- 支持 TCP/IP 通讯联网模式, 可远程监控记录和发卡操作。
- 软件支持 SQL 和 ACCESS 数据库, 可与其它型号门禁设备统一软件管理, 多串口自动搜索, 自动识别控制器型号, 有中、英、繁版软件。可以实现门禁、考勤、巡更功能, 多种外形择。

#### 主要技术参数

工作电压	DC12V±30%
工作电流	<100mA
读卡类型	EM 兼容或 Mifare
数据保存	>10 年(掉电后)
用户容量	5000 张 (可设 10000 张)
记录容量	3000 条 (可设 4900 条)
反应时间	<0.5 秒
通讯方式	RS485
输出负载	6A 250AC; 10A 24VD
感应距离	5—10cm
联网容量	255 台
工作温度	-20℃—70℃
工作湿度	<90%
存储温度	-25℃—85℃

主机尺寸	L115×W75×H 20mm
主机重量	160 克

## 外形结构说明



## 引线说明

### JP2 接口(8P 线)

序号	信号	线色	功能说明
1	12V	红	电源正极输入
2	GND	黑	电源负极输入
3	TX	黄	空
4	A.O	橙	消防联动输入(低电平有效)
5	IN	紫	出门按钮输入(低电平有效)
6	DOOR	蓝	门状态检测(低电平有效)
7	4R-	绿	485 通讯线负极
8	4R+	白	485 通讯线正极

**注意，由于控制器硬件版本可能不一样，线颜色按板背面丝引为准**

### JP1 接口(4P 线)

序号	信号	线色	功能说明
1	GND	红	地线(电源负极)
2	NC	黑	继电器常闭端
3	COM	黄	继电器公共端
4	NO	白	继电器常开端

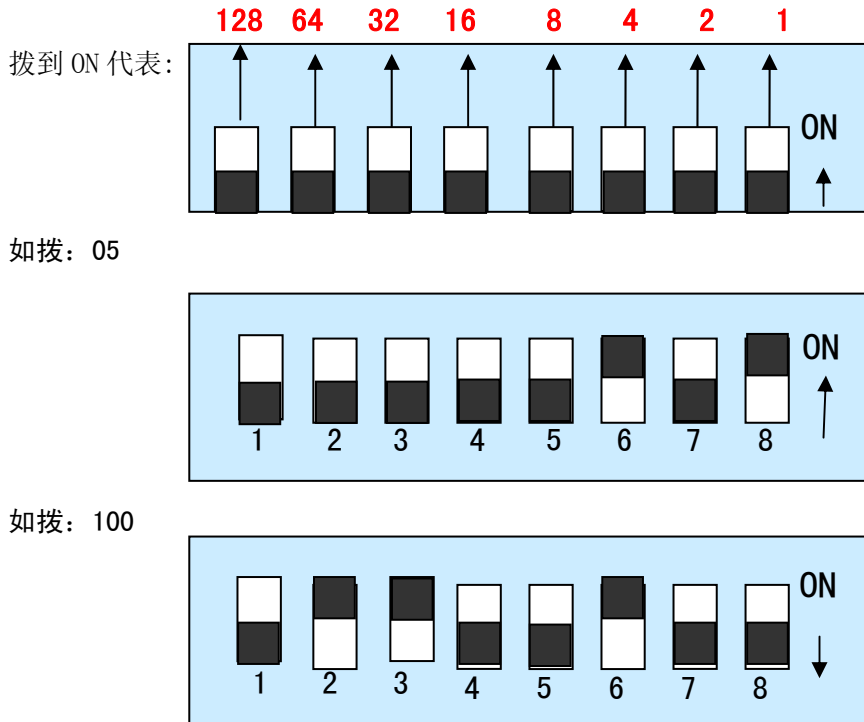
## 波特率复位设置

控制器出厂设置的通讯波特率为 19200BIT/S。先按住波特率复位按钮，重新通电，等待控制器鸣叫后再松开按钮，即复位为出厂设置的通讯波特率 19200BIT/S。

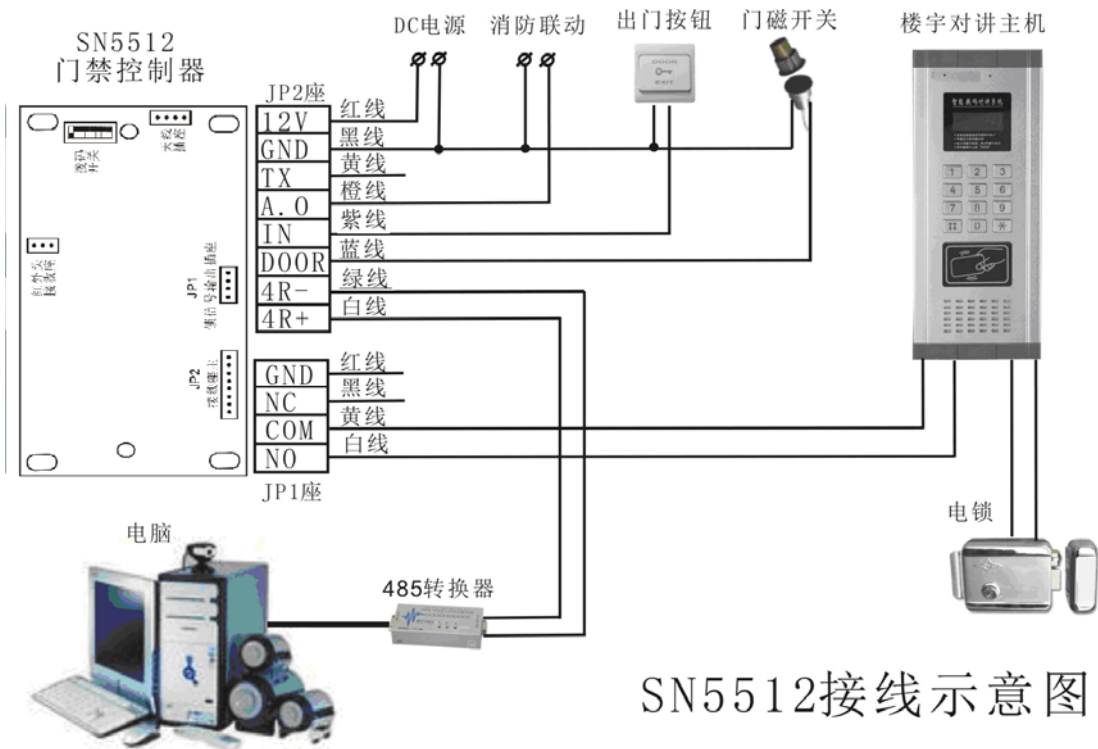
## 控制器地址设置

本系统控制器的 8 位拨码开关是用于设置控制器地址编号，有效地址编号为 1~255，采用 8421BCD

码设置方式，通过上下调拨 DIP 开关，得到相应的号码，拨码后需重新上电，同一个系统内的控制器编  
码不可以相同。



### 接线示意图



SN5512接线示意图

## 包装及配件

纸盒与自封口透明塑料袋包装。

包装配件：8P 线 1 条；4P 线 1 条；感应天线 1 个。

## 安装注意事项

1. 天线安装位置尽量远离射频设备和金属表明，以免影响读卡距离。  
485 通讯要采用两芯屏蔽线，控制器手拉手连接