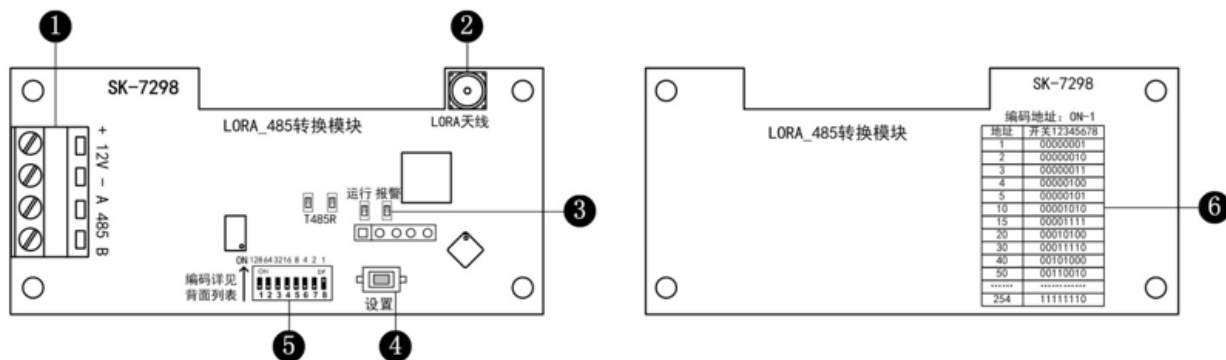


# SK-7298 远距离传输模块说明书

7298 远距离传输模块通过 R485 总线接口与主机通讯，实现主机与前端 LoRa 设备信息互通。LoRa 双向通信技术无线接收灵敏度高，抗干扰强，无线接收距离可达 1-3KM。485 和 LoRa 双向接收报警信息，报警警情传输更加可靠。适合多种主机，一键无线学习对码，可学习多种设备，学习设备列表可视化，起始地址可调。报警、心跳、电池低压、防拆等信息可通过此模块转接上报。

## 1、设备说明



序号	名称	功能	描述	备注
①接线端子	电源	+12V	输入电源正极	
		-12V	输入电源负极	
	RS485	A	总线数据信号 A	
		B	总线数据信号 B	
②LORA 天线	天线	插座	LORA 天线插座	
③指示灯	运行	闪	模块与主机通讯正常	
	报警	闪	当接收到无线设备发生报警时	主机接收到报警信息时熄灭
	485T	闪	模块发送数据给主机时快闪	未学习无线设备时熄灭
	485R	闪	主机发送数据给模块时快闪	未学习无线设备时单闪
④设置键	设置	按键	按一下学习一台设备	接收到微信小程序信号后按下删除设备
⑤拨码开关	二进制拨码开关	地址码	模块地址码	详见底板背面⑤
⑥地址码	地址码表	表格	二进制计算法表	对应模块地址码

a、触发无线设备时，报警信息通过 7298 模块的 485 总线传输到报警主机。

b、模块通电后与报警主机 485 通讯指示灯会交替闪烁，运行指示灯闪烁。注：未学习无线设备时 485 指示灯单只闪烁。

c、微信小程序可查看 7298 模块和无线设备实时状态。

**2、学习设备：**按一下模块上的设置键，运行指示灯熄灭，进入对码模式，触发外部无线设备（如 01W-L 紧急按钮、SK-151-L 烟感、166L 探测器、09W-L 门磁），运行灯闪一下表示已对过码，闪两下表示对码成功。

**3、触发报警：**在本模块为 24H 防区或者主机布防状态下，无线设备触发报警；本模块接收到信号，报警指示灯闪烁，主机接收到报警信息后熄灭（注：主机未接收到报警时，模块报警指示灯亮 2S 灭 1S），主机键盘显示总线 XX（设置的地址），并上报接警中心平台。

**4、信息上报：**当无线设备出现电池低压，模块会向主机转发低压信息；当距离上一条心跳或者其它信息 12 小时左右没有再发信息，模块向主机上报设备失联。（接警中心查看记录）

**5、删除对码：**首先开启蓝牙及定位，再微信扫描下图（图 1）进入微信小程序的设备列表页面（图 2），选择进入设备管理页面，在设备已连接状态下，按列表上的删除（图 3）并点

击确定（图 4）；此时对应模块上的运行指示灯快闪，在 10 秒内再按模块上设置键确认，完成删除。而微信小程序的设备列表中的设备同时消除。



图 1

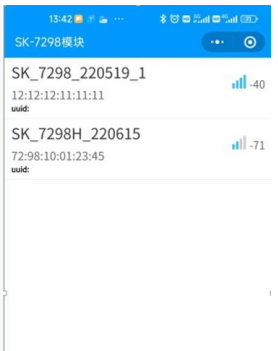


图 2



图 3



图 4

## 6、模块地址编码：（参考模块底板背面表格）

在断电情况下，通过模块板上的八位二进制拨码开关来设置模块地址码（如图 5），八位拨码开关朝 ON 位置所对应的数字相加为本模块地址码。如图 6 所示是开关位置表示模块地址是 7。

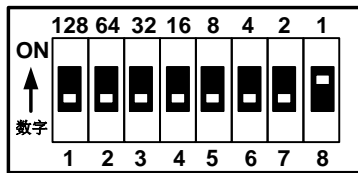


图 5

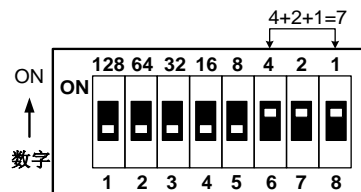


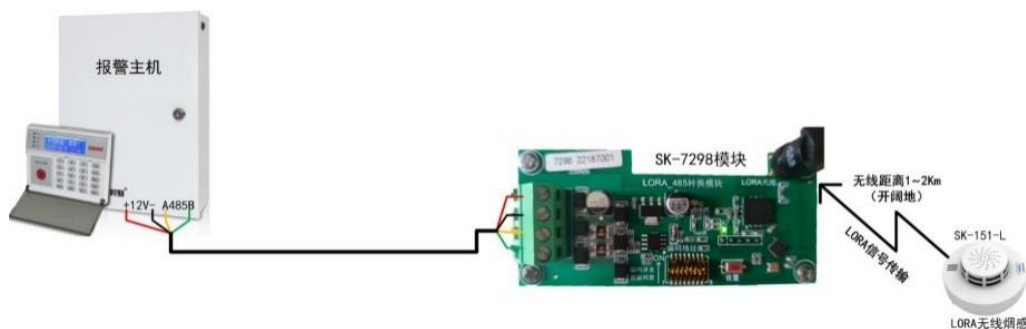
图 6

**注：**根据主机总线防区地址总数量决定本模块地址码

**另：**以下表内机型操作起始地址码及要求。

机型	起始地址	防区	总线防区	备注
SK-259	00000001	1	99	栏目 99 启用 81
SK-2300	00000001	1	32	栏目 99 启用 81
SK-8604H	00001001	9	52	
SK-8602H	00001001	9	8	

## 7、模块接线示意图



## 8、技术参数

通讯方式：LoRa 转 485 通信+2.4G 控制

无线防区：防区起始地址可调（1-254）

工作电源：DC12V

无线频率：LoRa /2.4G

无线距离：2.4G ≤ 50m（开阔地）；LoRa 通讯 ≥ 1000m（开阔地）

工作环境：温度 0~45℃；湿度 ≤ 80%RH

规格尺寸：40 × 90mm（宽 × 长）

Ver: 20220720  
SN:35037298#1SK10