

 上海鑫菱机电设备有限公司 Shanghai SINLIN Electromechanical Equipment Co., Ltd.	文档编号	文件密级
		内部公开

购买规格书

名称：SIP 通话设备

型号：ET-SIP02-4G

编 制：_____ 校 对：_____

标准化：_____ 批 准：_____

 上海鑫菱机电设备有限公司 Shanghai SINLIN Electromechanical Equipment Co., Ltd.	文档编号	文件密级
		内部公开

版本记录

版本	更改内容简述	编制	变更单号	发布日期
V1.0	首发			2025-3-7

 上海鑫菱机电设备有限公司 Shanghai SINLIN Electromechanical Equipment Co., Ltd.	文档编号	文件密级
		内部公开

产品概述:

本模块是一款集成 4G 网络与 SIP 协议的通信设备，专为电梯控制系统设计。支持通过触摸屏交互实现手机号直呼、分机号接入及实时状态监控功能，满足楼宇智能化通信需求。

产品介绍:

本模块通过 RS485 接口与电梯显示屏连接。显示屏交互界面:

- **电话本功能:** 支持存储、编辑、删除常用号码。
- **拨号界面:** 提供数字键盘输入手机号，支持“拨号”和“挂断”虚拟按键。
- **呼出流程:** 用户通过触摸屏输入号码或选择电话本条目后发起拨号，显示屏通过 RS485 发送拨号指令至模块。模块收到指令后，通过 4G 网络发起 SIP 呼叫该手机号码，并实时反馈状态至显示屏。
- **呼入流程:** 用户拨打语音网关总机号后，根据语音提示输入分机号，语音网关将呼叫转接至模块，模块把呼叫信息通过 RS485 传输到电梯屏上。
- **网络状态信息:** 根据 SIM 卡自动识别运营商名称：如“中国移动”、信号强度、SIP 服务状态、网络状态等状态信息实时通过 RS485 传输到电梯屏上显示。

1、功能配置说明:

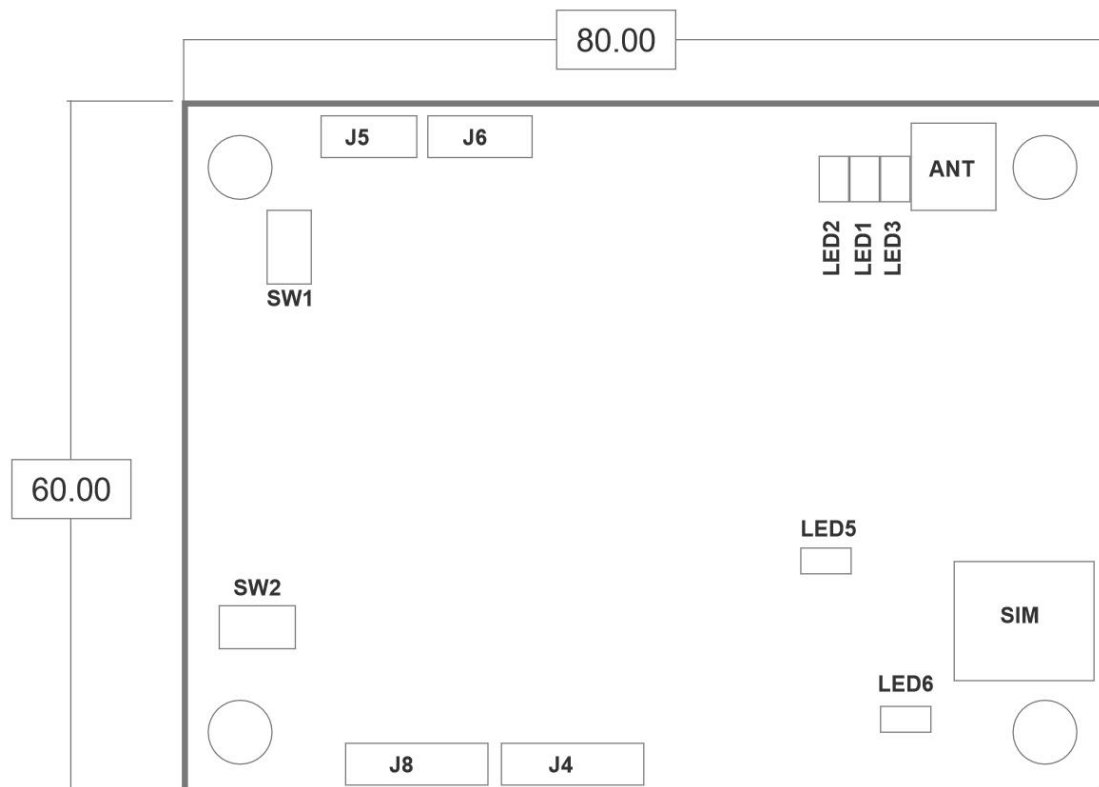
功能配置	功能子项	功能说明
状态显示	运营商识别	识别范围：中国移动、中国联通、中国电信
	信号强度	无服务、1 格信号、2 格信号、3 格信号、满格信号
	网络状态	未联网、联网中、已连接
	SIP 服务状态	未连接、连接中、已连接
	拨号状态	空闲中、拨号中、振铃中、通话中
主叫	支持	支持发起主叫
被叫	支持	支持拨打语音网关后输入分机号
配置	支持	支持通过协议对音量大小读取和设置



2、技术参数：

通讯类型	RS485 总线
波特率	115200
工作电压	DC24V
工作能耗	<2W
输出方式	RS485 协议
工作环境温度	-10~60℃
工作环境湿度	RH 30% ~ 95%非冷凝
存储温度	-20~70 摄氏度
PCB 尺寸	60mm x 80mm
整体安装尺寸	80mm x 80mm x 28mm

3、主板说明：（单位：mm）



 上海鑫菱机电设备有限公司 Shanghai SINLIN Electromechanical Equipment Co., Ltd.	文档编号	文件密级
		内部公开

4、主板端口定义：

接口编号	名称	引脚号	功能说明
J5	麦克风插座	1	MIC+
		2	MIC-
		3	麦克风线屏蔽层接地
J6	喇叭插认	1	喇叭+极
		2	喇叭-极
		3	喇叭线屏蔽层接地
J4,J8	485 电源插座	1	电源负极
		2	485B 线
		3	485A 线
		4	电源正极
ANT	天线座	1	4G 天线座
SIM	SIM 卡槽	1	SIM 卡插座

5、指示灯说明：

LED 灯位号	名称	功能说明
LED1	SIP 状态指示灯	注册成功常亮，未注册闪烁
LED2	通话状态指示灯	通话时常亮，未通话时熄灭
LED3,	系统指示灯	指示灯慢闪时为系统正常
LED5	监控信号灯	功能正常时闪烁
LED6	4G 网络状态指示灯	已注册 LTE 网络时：慢闪(灭 100ms,亮 2S)

6、按键说明：

按键位号	名称	功能说明
SW1	复位键(预留)	按键 5-15 秒重启，按 15 秒以上恢复出厂设置
SW2	烧录键	通电后长按此键，插入 USB 进入烧录模式

7、配件说明：无