

信锐 4G 短信电话告警模块

产品概述

SI-MA-RN-RJ45 是信锐技术自主开发的 4G 短信告警模块，采用 RJ45 非标准网络接口，用于给设备输入电源以及实现 RS485 串行通信；RS485 电路内置 15KV ESD 保护，采用自定义通信协议。



信锐 SI-MA-RN-RJ45

产品特点

- 采用 RJ45 非标准网络接口，用于给设备输入电源以及实现 RS485 串行通信；RS485 电路内置 15KV ESD 保护，采用自定义通信协议。
- 内置后备电源，无外部电源供电情况下可续航 5 小时以上，可用于设备现场断电的应急和掉电及时通知用户。
- 采用工业级 32 位高速的 MCU，搭配工业级 4G 全网通无线通信模块。智能防掉线，掉线自动重连，异常自动复位，确保设备永远在线。
- 采用软件保护+CPU 内置 WDT 保护+外部硬件看门狗 3 级看门狗保护功能，确保系统稳定可靠。
- 工业级电源：宽压电源设计，电源适应范围为 DC9V~DC40V，内置电源反向保护和过压过流保护。
- 工业级元器件：整机元器件采用严格筛选的工业级元器件来生产。
- 强化电路板：PCB 采用遵循 3H 和 3W 原则，同时公司所有产品电路板都采用高品质材质来生产，确保板材的稳定可靠。
- 采用金属外壳，防辐射，抗干扰；外壳和系统安全隔离，防雷设计；符合电力安规要求；防护等级为 IP41；特别适合于环境恶劣的工业控制领域。
- UIM/SIM 卡 ESD 保护：1.8V/3V/5V 标准的推杆抽屉式 SIM 卡接口，内置 15KV ESD 保护。
- 具有 4 个 LED 状态指示，能迅速直观了解设备运行的工作状态。

产品规格

(一)、接口情况



- | | |
|-------------|-----------------------|
| 1、指示灯 | 2、4G 天线接口 |
| 3、UIM 卡接口 | 4、设备电源开关 |
| 5、PRS485 接口 | 6、电源 5.5*2.1DC 圆头电源插座 |

(二) 供电情况

项 目	内 容
外部供电电压	宽电压设计，DC 9.5V 到 DC36V 电源都可以直接给设备供电以及对内置电池充电；
内置电池	采用 1000mAH 聚合物锂电池作为后备电源，单独供电最长续航时间不超过 10 小时。
标配电源	DC12V/2A
通信电流	通信时平均电流：300mA@+12VDC； 登网瞬间峰值电流：1.0A@+12VDC
待机电流	待机平均电流：<50mA@+12VDC

(二) 物理特性

项 目	内 容
外 壳	采用金属外壳，防辐射，抗干扰；外壳和系统安全隔离，防雷设计；符合电力安规要求；特别适合于环境恶劣的工业控制领域。

产品外形尺寸	130*65.4*30.5mm（不包括天线及固定件）
产品包装尺寸	220*200*60mm
整机包装毛重	0.52kg

The technical drawing shows a rectangular module with various dimensions. The main body is 142.0 mm long and 65.4 mm high. A top section is 12.0 mm wide and 6.0 mm high. A side section is 43.0 mm wide and 30.5 mm high. A small protrusion on the top is 3.2 mm wide. There are four small circles at the bottom of the main body. A small antenna-like structure is visible on the top surface.

（三）无线参数

项 目	内 容
无线模块	采用工业级无线模块
发射功率	<24dBm
接收功率	<-109dBm
功能支持	支持语音、短信
GSM	EGSM900MHz 、DCS1800MHz
CDMA2000/ EVDO	BC0
WCDMA	BAND1 、BAND8
TD-SCDMA	TD-SCDMA 1.9G、TD-SCDMA 2G
LTE-FDD	LTE-FDD B1、LTE-FDD B3、LTE-FDD B8
LTE-TDD	LTE TDD B38、LTE TDD B39、LTE TDD B40、LTE TDD B41

（四）其它能数

项 目	内 容
工作温度	-25 °C ~+65° C
储存温度	-40~+85° C
相对湿度	95%(无凝结)



信锐网科技术有限公司

Sundray Technology Co.,Ltd.

地址：深圳市南山区桃源街道平山工业园 2 楼 | 邮编：518055

服务热线：400-878-3389

网 址：www.sundray.com.cn E-mail: market@sundray.com.cn

Copyright © 2018 深圳市信锐网科技术有限公司 保留一切权利

免责声明：信锐技术保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。