



深圳市思为无线科技有限公司
NiceRF Wireless Technology Co., Ltd.

产品规格书

USB串口通讯
高灵敏无线控制模块

SK108-S



地址：深圳市宝安四十三区鸿都商务大厦A栋三楼309-314

电话：0755-23080616 传真：0755-27838582

邮箱：sales@nicerf.com 网址：www.nicerf.cn

目 录

一、 描述	3
二、 特点	3
三、 性能参数	3
四、 模块功能	3
五、 机械尺寸（单位：mm）	5
六、 接口示意图	5

注：文档修订记录

历史版本号	发布时间	修改内容
V1.0	2018-11-14	初次发布
V2.0	2020-11	更新汇总描述
V2.1	2023-2	更改封面

一、 描述

SK108-S 是用来配置我司生产的 SK108 系列开关量模块内部参数的一款无线控制模块。用户可以通过它并结合友好的 PC 设置界面用无线的方式来配置并修改开关量模块内部的相关参数。例如工作频率（16 组可选）、工作模式以及间隔时间等，使用灵活方便。

SK108-S 严格使用无铅工艺生产和测试，符合 RoHS、Reach 的标准。

二、 特点

- USB 串口通讯
- PC 界面简洁
- USB 口直接供电
- 收发双色灯指示
- 灵敏度高达 -121 dBm
- 不同输出功率等级可选
- 工作温度范围：-40 ~ +85 °C
- 重量：50 g

三、 性能参数

参 数	最 小	典 型	最 大	单 位	条 件
工作电压范围	4.5	5.0	5.5	V	
工作温度范围	- 40	25	+ 85	°C	
接收电流		26		mA	
发射电流		95		mA	@20dBm
接收灵敏度		-121		dBm	

四、 模块功能

在参数配置模式下，用户可以用这款模块通过 P C 界面来读取或修改 SK108 系列开关量模块的内部参数，包括网络 I D、R F 速率、信道频率设置、从机定时询问时间（即时模式）、定时发射间隔（定时模式）等。

注：模块的无线参数需设置一致才可通讯。PC 界面如下图所示：



Network Module Communication Tools

SiWei 深圳市思为无线科技有限公司
 SiWei Wireless (ShenZhen) Technology Co., Ltd.
 TEL: 0755-61596687 www.nicerf.com

RF PARAMETERS

NET ID: 00000000 RF RATE: 1200

CHANNEL

Channel 1	428.325 MHz	Channel 9	432.325 MHz
Channel 2	428.825 MHz	Channel 10	432.825 MHz
Channel 3	429.325 MHz	Channel 11	433.325 MHz
Channel 4	429.825 MHz	Channel 12	433.825 MHz
Channel 5	430.325 MHz	Channel 13	434.325 MHz
Channel 6	430.825 MHz	Channel 14	434.825 MHz
Channel 7	431.325 MHz	Channel 15	435.325 MHz
Channel 8	431.825 MHz	Channel 16	435.825 MHz

COM1 ☒ OPEN

Inquiry Time: 30 Min
 Fast: 2 S
 Slow: 30 S

SET DEFAULT

✧ NET ID:

此参数为 4 字节，即模块的网络 I D，主从模块需设置一致才能相互通讯。

✧ RF RATE:

此参数为 R F 的空中速率，1 2 0 0 / 2 4 0 0 / 4 8 0 0 / 9 6 0 0 可选。

✧ CHANNEL

模块可以通过拨码开关来选择工作的频道，一共有 16 个供用户选择。建议用户使用默认出厂频段，或者设置在模块工作的中心频段附近。

✧ Inquiry Time

此参数为从机定时向主机发送问询信号来同步输入输出状态的时间间隔, 1 字节, 以分钟为单位。

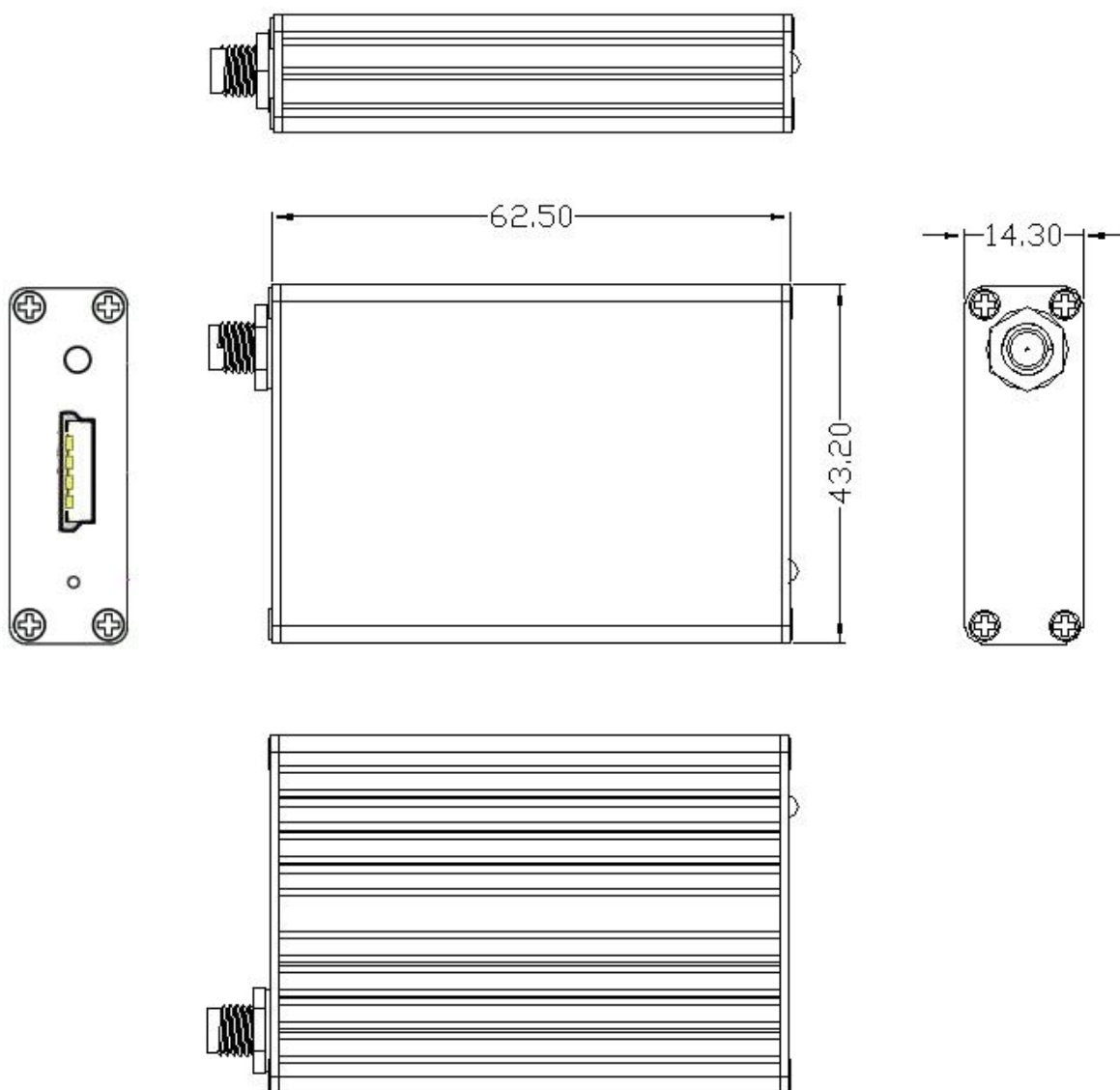
✧ Fast

此参数为定时模式下快速通讯的时间间隔，一字节，以秒为单位。

✧ Slow

此参数为定时模式下慢速通讯的时间间隔，一字节，以秒为单位。

五、机械尺寸（单位：mm）



六、接口示意图

