



# 安信可Ai-SG系列模组

## FAQ常见问题汇总

固件发布版本： V1.0.0

发布时间： 2025.12.3

## 目录

安信可Ai-SG系列模组 .....	1
FAQ常见问题汇总 .....	1
1. Ai-SG01和Ai-SG01-P有什么区别 .....	3
2. SG01使用四线SPI接口通信，CSN脚可以一直接地吗 .....	3
3. 如何判断单片机与SG01模组SPI通信是否成功 .....	3
4. SG01模组进入低功耗模式需要注意哪方面 .....	3
5. SGO1-P模组在使用的时候可以不接天线吗 .....	3
6. SG01转接板能焊接SG01-P模组吗 .....	3
7. SG01-P模组的传输速率最低能设置为多少 .....	4
8. 使用SG01或者SG01-P模组最佳设置的频点是多少 .....	4
联系我们 .....	4
免责申明和版权公告 .....	5
注 意 .....	5

## 1. Ai-SG01和Ai-SG01-P有什么区别

答：Ai-SG01为基础款，Ai-SG01-P是在SG01的基础上加入了功率放大芯片，使其发射功率最高能达到30dBm，满足远距离传输的使用。

## 2. SG01使用四线SPI接口通信，CSN脚可以一直接地吗

答：CSN脚不可以一直接地，需要将CSN脚接到单片机的GPIO引脚上进行软件控制。

## 3. 如何判断单片机与SG01模组SPI通信是否成功

答：读取SG01的R000寄存器值，查看返回的值是否为75（十进制），4B（十六进制）。

## 4. SG01模组进入低功耗模式需要注意哪方面

答：在确保模组配置成低功耗模式后，先关闭时钟线，然后设置SPI相关的GPIO为模拟态，确保单片机也进入了低功耗模式

## 5. SG01-P模组在使用的时候可以不接天线吗

答：短时间测试可以不用接天线，模块内部有天线保护设计，但是长时间使用必须先接天线再给模块供电

## 6. SG01转接板能焊接SG01-P模组吗

答：不能，这两个转接板封装不一样，不能相互替换

## 7. SG01-P模组的传输速率最低能设置为多少

答：传输速率最低只能设置为50K，暂不支持设置为2.4K，设置过低会把模组内部的功率放大芯片击穿导致模组出现无法使用的情况

## 8. 使用SG01或者SG01-P模组最佳设置的频点是多少

答：433M频段建议设置为433.92MHz频点，470M-510M频段建议设置为490.3MHz频点

### 联系我们

[安信可官网](#)

[官方论坛](#)

[开发 DOCS](#)

[安信可领英](#)

[天猫旗舰店](#)

[淘宝店铺](#)

[阿里国际站](#)

**技术支持邮箱：**[support@aithinker.com](mailto:support@aithinker.com)

**国内商务合作：**[sales@aithinker.com](mailto:sales@aithinker.com)

**海外商务合作：**

[overseas@aithinker.com](mailto:overseas@aithinker.com)

**公司地址：**深圳市宝安区西乡固戍华丰智慧创新港 C 栋 403、408-410

**联系电话：**0755-29162996

## 免责申明和版权公告

本文中的信息，包括供参考的 URL 地址，如有变更，恕不另行通知。

文档“按现状”提供，不负任何担保责任，包括对适销性、适用于特定用途或非侵权性的任何担保，和任何提案、规格或样品在他处提到的任何担保。本文档不负任何责任，包括使用本文档信息产生的侵犯任何专利权行为的责任。本文档在此未以禁止反言或其他方式授予任何知识产权使用许可，不管是明示许可还是暗示许可。

文中所得测试数据均为安信可实验室测试所得，实际结果可能略有差异。

文中提到的所有商标名称、商标和注册商标均属其各自所有者的财产，特此声明。

最终解释权归深圳市安信可科技有限公司所有。

## 注 意

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。

深圳市安信可科技有限公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，深圳市安信可科技有限公司尽全力在本手册中提供准确的信息，但是深圳市安信可科技有限公司并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。