



完 美 无 线 体 验

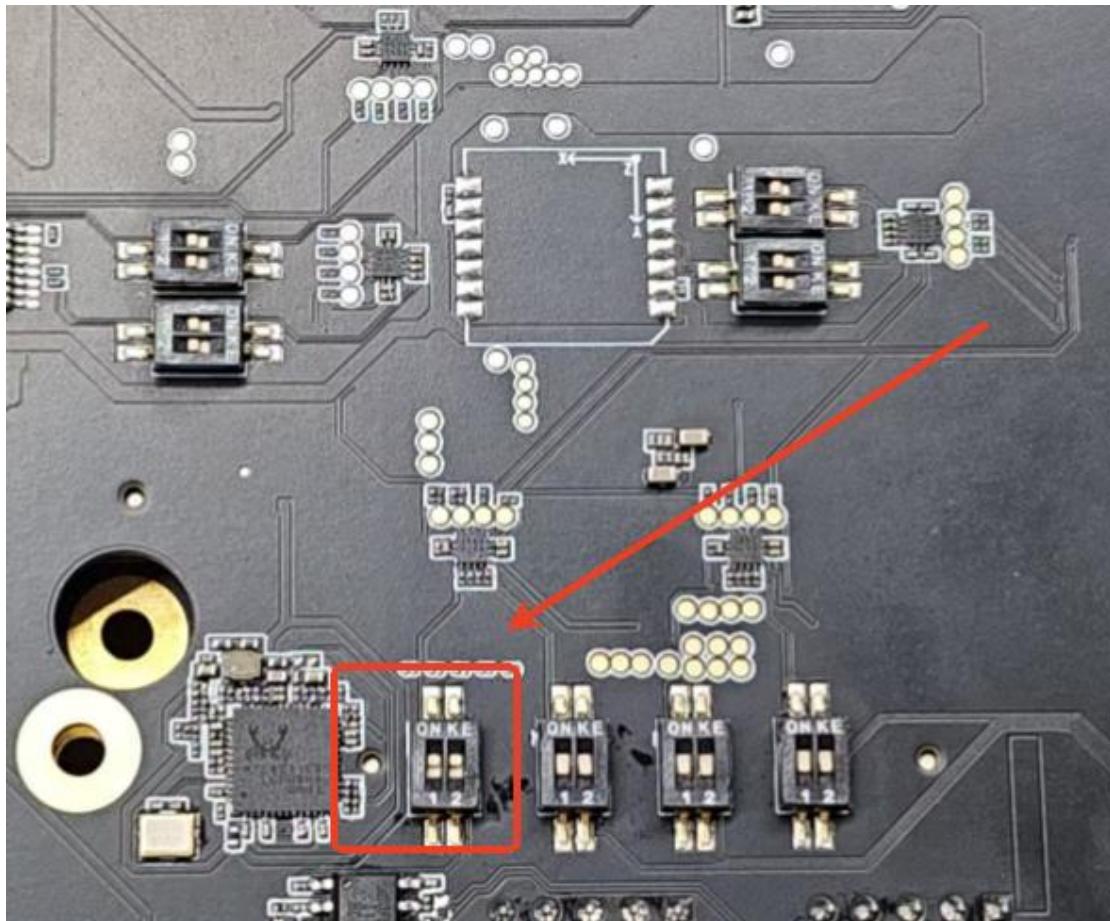
# RS485 测试指南

文档版本: V1.0

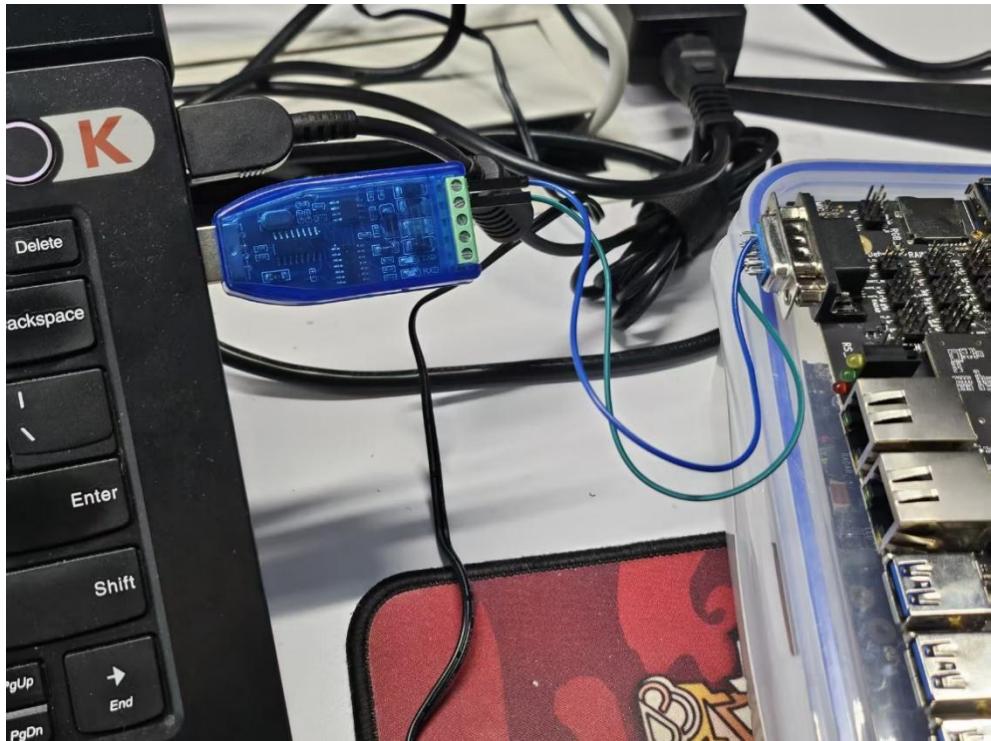
更新时间: 2025 年 4 月 16 日

## 详细步骤

1. 使用 RS485 接口前，需要调整板卡背面对应拨码开关，位置如图，将拨码拨至 ONKE 方向



2. 使用 RS485 转接头进行测试，一端连接 RS485 的 DB9 接口，一端连接电脑



3. 电脑上打开串口调试工具 sscom，选择 CH340 的端口，波特率为 115200，打开串口，进行数据发送



4. 打开开发板终端，输入以下命令设置/tty/HS4 配置，然后进行数据接收：

```
stty -F /dev/ttyHS4 raw speed 115200 cs8 -cstopb -parenb -echo  
cat /dev/ttyHS4
```

在串口调试工具 SSCom 输入“123”并发送



如图所示，终端收到 123

```
[11:16:25.336]发->◆123  
[11:16:25.341]收-<◆123  
  
[11:16:26.176]发->◆123  
[11:16:26.182]收-<◆123  
  
[11:16:31.744]发->◆123  
[11:16:31.749]收-<◆123  
  
[11:16:32.655]发->◆123  
[11:16:32.660]收-<◆123  
  
[11:16:33.561]发->◆123  
[11:16:33.565]收-<◆123
```

```
sh-5.0#  
sh-5.0# stty -F /dev/ttyHS4 115200  
sh-5.0# cat /dev/ttyHS4
```

```
123
```

```
123
```

```
123
```

```
123
```

```
123
```

```
123
```

```
123
```

5. 现在电脑端 sscom 进行数据接收，进入开发板终端输入命令进行数据发送：

```
echo 123456 > /dev/ttyHS4
```

如图所示，串口调试工具收到信息，测试成功。

```
[11:20:04.214]收-<◆123456  
[11:20:17.537]收-<◆654321
```

```
sh-5.0#  
sh-5.0# echo 123456 > /dev/ttyHS4  
sh-5.0# echo 654321 > /dev/ttyHS4  
sh-5.0#
```