



欣威视通产品说明书

欣威视通 AIOT3576-E 串口说明

V1.0

南京欣威视通信息科技股份有限公司

版本历史

| 版本号 | 发布日期 | 作者 | 审核 | 修改说明 |
|------|-----------|-----|-----|--------|
| V1.0 | 2024-12-6 | 黄火兴 | 戚国杰 | 串口指导说明 |

*本文档提供信息仅供参考，具体配置信息以销售合同为准。

©2024 南京欣威视通信息科技股份有限公司。版权所有，侵权必究。

1、测试说明

1. 串口设备接线方式

串口外设采用RX---TX，TX---RX交叉相接的方式。这个与数据的传输方式一样，一个是输入，另一个一定是输出

2. 测试方式

检查串口设备是否正确连接的方法：

- 1) 先短路板子上的UART-TX和UART-RX,，（查看板子背面的白色丝印），用ANDROID上的串口测试软件，采用自发自收的测试方式，是否能正常的数据通信；
- 2) 连接好TTL/RS232串口板，短接路串口板RX TX，同样的方式，测试是否正常；
- 3) 连接好外部设备，设置好波特率，串口号（一般为ttySx），测试是否正常；
- 4) 若还是存在问题，可以先用PC来测试外部设备是否能正常通信的，如果是完全OK的，应该是设置波特率和串口号出问题，或者是232串口到外部设备这端需要把TX和RX交叉；
- 5) 若还是存在问题，可连接连接TTL/RS232/485 USB转接串口工具接PC，两边使用串口软件设置相同波特率，主板设置对应串口号（ttyS?），互相发送数据进行收发测试，确认主板是否OK；

2、串口对应表/主板串口图

| AIoT3576-E | | | |
|------------|-------------|---------|---------|
| 位号 | 主板背面丝印 | 对应串口/节点 | 备注 |
| CON24 | TX1-RX1 | ttyS1 | TTL |
| CON23 | TX8-RX8 | ttyS8 | TTL/232 |
| CON22 | TX9-RX4 | ttyS9 | TTL/232 |
| CON25 | TX11A-RX11B | ttyS11 | TTL/485 |

