

M580/M590E 功能演示板

V1.1

1. M580/M590E 两款演示板的描述

这两款演示板相似：板外形、供电和串口接口部分保持一致，区别在于 M580 多了音频接口，方便用户外接音频设备来测试语音（因设备的区别，比如话筒、耳机不同商家的产品存在差异，故需要客户按自己手头设备的线路来进行连线）

2. 演示板接口说明

这两款演示板只需要四根信号线即可使用，如下：

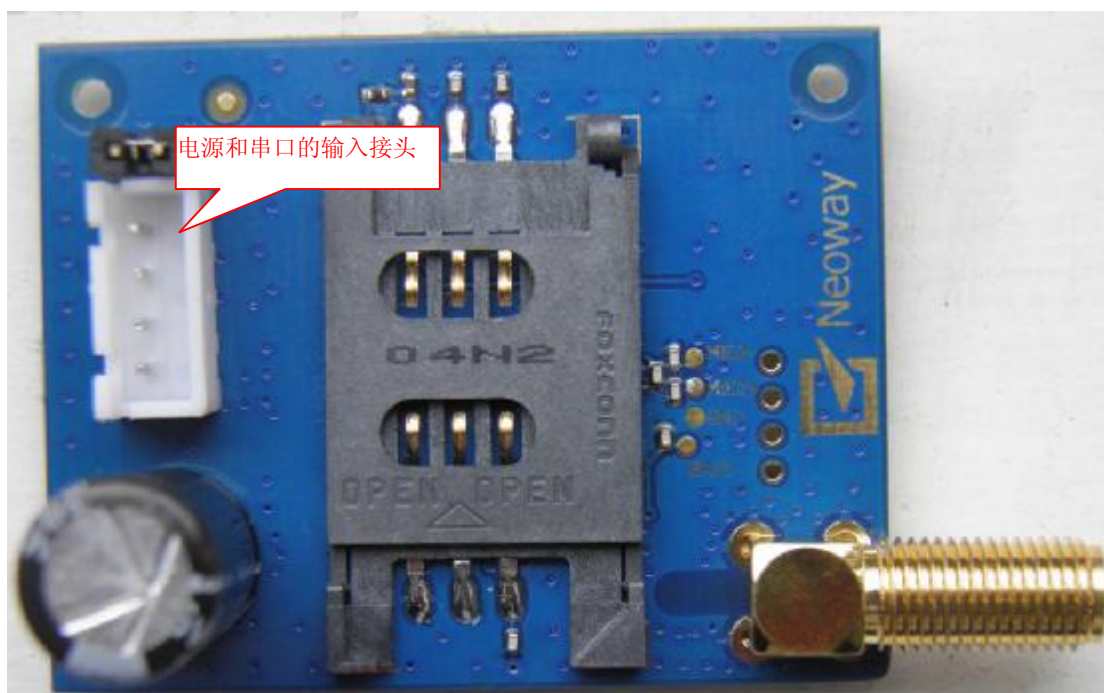
| 信号名称 | 功能描述 | 使用的线材 |
|-----------------|----------------------------------|-------------|
| VBAT | 模块主电源输入，电压 3.6V~4.5V,电流 600mA 以上 | 提供的电源、信号一体线 |
| GND | 地 | |
| RXD | CMOS 电平，模块接收,耐压值最大 3.3V | |
| TXD | CMOS 电平，模块发送, 2.85V 输出 | |
| 音频接口, M590E 不支持 | | |
| AUDIO1# | 第一路麦克+/-麦克-,第一路听筒+/听筒- | RJ11 接口线 |
| AUDIO2# | 第二路麦克+/-麦克-,第二路听筒+/地 | RJ11 接口线 |

3. 演示板的连接

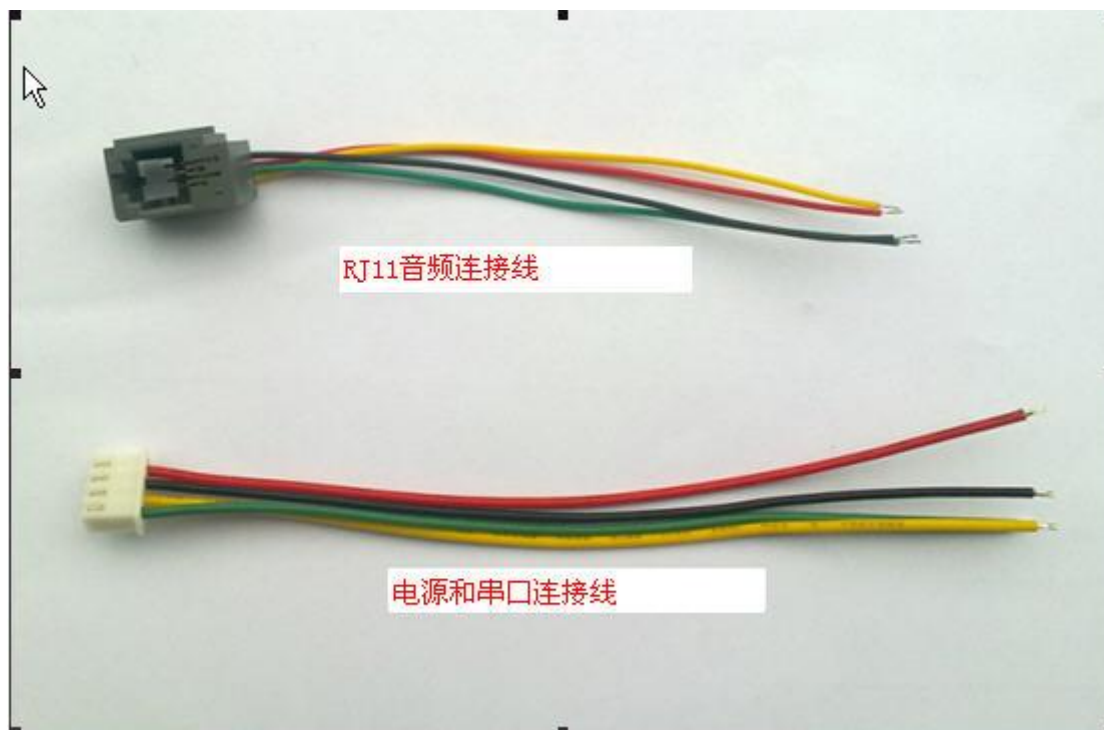
1) M580 演示板正面



2) M580 演示板的背面



3) 有可能用到的连接线



RJ11 音频连接线:

你可以通过 RJ11 连接线将你的电话听筒与 M580 演示板相连接（第一路或者第二路音频）。一般的情况，音频连接线的绿色和红色接听筒的的麦克风（麦克正负极根据设备的不同）。

同有可能需要调整才能有声音)，黄色和黑色接听筒的喇叭，无极性。

这里注意：麦克是有极性要求的，正负不能反向，否则麦克无法发声。

电源和串口连接线：

绿色：模块发送数据（TXD），输出, 2.85V CMOS 电平

黄色：模块接收数据（RXD），输入, CMOS 电平, 最大能承受 3.3V 电压

黑色：主地

红色：VBATT，主电源输入，3.6~4.5V，推荐 3.8V

4) 电源和串口开发板

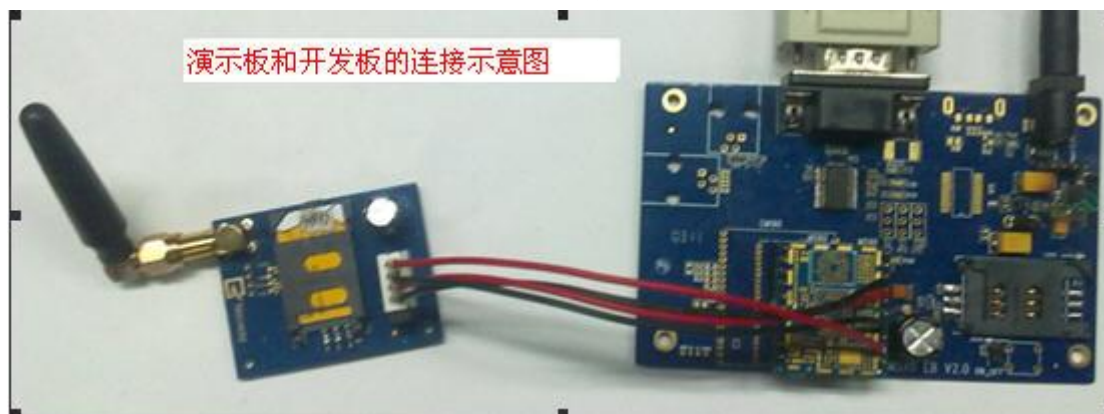


5) 典型的连接方法，通过电脑 USB 接口可在电脑上进行产品调试



6) 与另一款开发板的连接，通过串口与电脑相连接

可以将演示板的四根连接线飞到开发板的对应管脚上，用开发板进行测试



4. 可提供的物料清单

- 1) M580 带模块和不带模块的演示板
- 2) M590E 带模块和不带模块的演示板
- 3) M5x0 电源板
- 4) 电源和串口连接线
- 5) RJ11 音频连接线（此项仅限于 M580 模块）