

SIM300 GPRS 扩展板跳线电阻说明

关于电路配置说明如下：

- 1. 为了能正常使用 SIM300 模块，一般为 ARM3000 配套或者要通过 DB9 连接计算机时焊接 MAX3232 芯片和 DB9 插座，而不能焊接 16C550。串口切换电阻焊在 “RS232DB9 PORT”位置。如果焊接有 16C550（此时并不使用），因为其输出的 MODEM 信号错误控制 SIM300 的 UART 接口而无法通信。
- 2. 如果 GPRS 扩展板为 2410-S、PXA270/S 配套时，但不需要 MODEM 控制，此时不能焊接 16C550，也无需焊接 MAX3232。串口切换电阻焊接到对应 ARM 产品位置。此时 SIM300 的 UART 直接和 ARM 处理器连接。
- 3. 如果 GPRS 扩展板为 2410-S、PXA270/S 配套时，并且需要 MODEM 控制，则要焊接 16C550 芯片，无需焊接 MAX3232 和 DB9 插座。串口切换电阻焊接到 16C550 位置。此时 ARM 通过总线访问 16C550 并进一步控制 SIM300。只在这种配置下，“16C550 CONFIG”跳线才有意义：270 和 270-S 产品配套时片选 nGCS5，中断 EINT0；2410 或 2410-S 产品配套时 nGCS3，中断 EINT1。可以同时焊接 nGCS5 和 nGCS3 对应的电阻，以能兼容 270、270-S 和 2410-S；但为 2410 配套时不能同时焊接这两个片选电阻。任何时候不能同时焊接 EINT0 和 EINT1 对应的中断电阻。
- 4. ARM3000 配套或者要通过 DB9 连接计算机时，采用交叉串口通信电缆（两端 DB9 母头），并用 DC5V 电源适配器为 GPRS 扩展板供电。在 2410-S、PXA270/S 产品上使用 GPRS 扩展板时直接插到 168Pin 的扩展槽上即可。

目前：扩展板主要为 2410-S 和 270—S、270 三款平台配套，请参考上面第 3 条。为 3000 平台配套请参考第 1 条和第 4 条。

PCB 说明

SIM300 MODULE UART SELECT

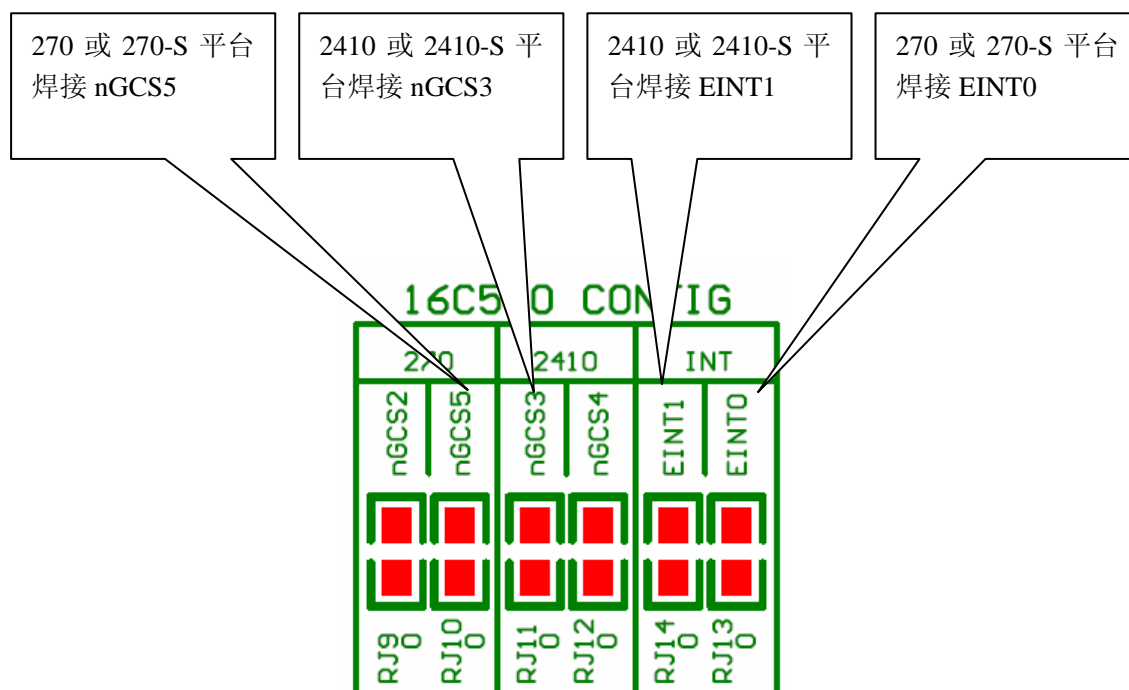
RJ7 0			RJ8 0	RS232 DB9 PORT UP3000/TO PC
RJ1 0			RJ2 0	PXA270/PXA270S
RJ3 0			RJ4 0	UP2410/UP2410S
RJ5 0			RJ6 0	VIA 16C550

目前最主要得配置，为 270、270-S、2410、2410-S 等配套

串口切换电阻

串口切换电阻说明。每个配置需要焊接 2 个 0 值电阻。比如选择 16C550 则焊接 RJ5 和 RJ6。

只要板上焊接有 16C550（目前主要配置），不论与哪个 ARM 平台配套，均选择 VIA 16C550 这个位置。再根据 ARM 平台正确焊接 16C550 的片选和中断选择电阻。

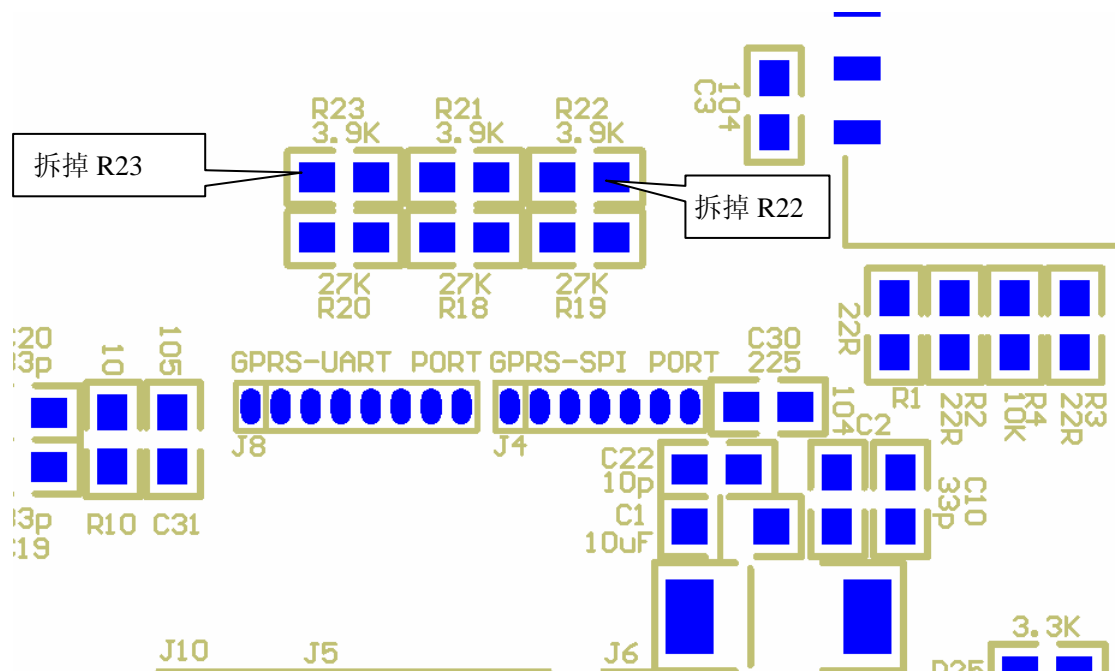


片选和中断选择电阻

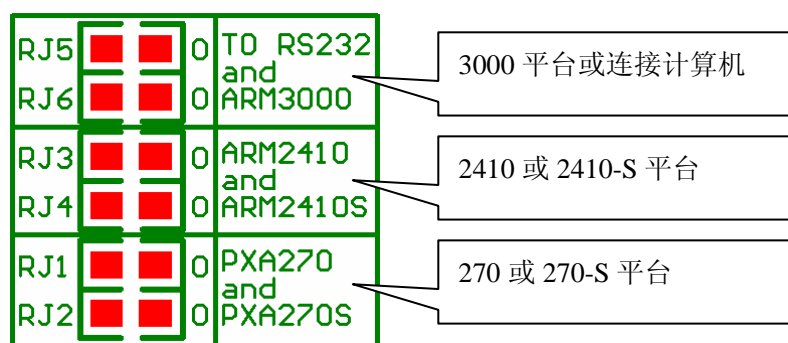
16C550 的配置电阻。只有在串口切换电阻选择了“VIA 16C550”并通过 168Pin 扩展槽总线访问时才有意义。片选分为 270 和 2410 两类，每类有两个片选可以选择，根据具体情况焊接。中断有个两个供选择。

目前根据软件设置，焊接 nGCS5 和 nGCS3 对应的电阻，能兼容 270、270-S 和 2410-S；270 和 270-S 焊接 EINT0，2410 和 2410-S 焊接 EINT1。

补充说明：在焊有 16C550 芯片的板子上，如果想避开 16C550 而直接通过串口（3 线）和 GPRS 模块通讯，可以去掉下图中标明的 2 个 3.9K 电阻 R22 和 R23（在 PCB 背面），这样就不用拆掉 16C550 芯片了。同时也要正确配置“UART SELECT”串口选择电阻，根据需要选择除“via 16C550”之外的其他方式中的一种。



GPS Lassen IQ 扩展板跳线电阻焊接说明



各平台配套根据型号焊接对应的两个电阻。只有为 3000 平台配套时焊接 AS1117/MAX3232 和 DB9 插座。