



SD3003_4 调试器使用说明

1. SD3003_4 调试器实物图

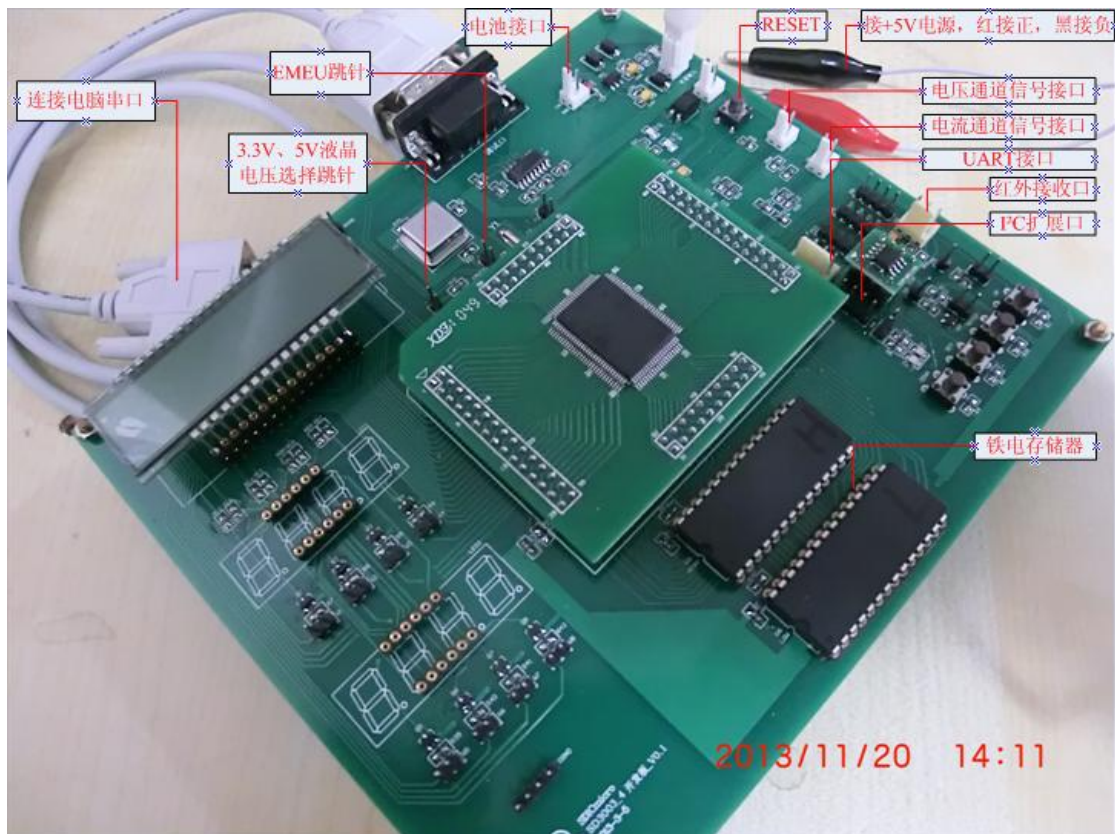


图 1.1 调试器连接图

2. 连线接入说明

- 🔌 电源从 J10 接入(即图 1.1 红/黑夹子处)，电源电压范围为 4.5V~5.5V；
- 🔌 DB9 串口线的连接如图 1.1 所示，一端接调试板的调试口，另外一端连接电脑的串口；
- 🔌 如果需要用数码管显示，将 W1-W8 短接，用液晶显示，将 W1-W8 断开；
- 🔌 如果液晶的工作电压是 5V，将 W9 断开，工作电压是 3.3V，将 W9 短接；

- ✚ 可以选择电压通道信号从 J5 接入，也可不接入(视自身要求而定)，输入信号范围请参考 SD3003 手册；
- ✚ 可以选择电流通道信号从 J6 接入，也可不接入(视自身要求而定)，输入信号范围请参考 SD3003 手册；
- ✚ P4 是两个 LED 指示灯接口，P2 是背光灯接口，P5 是蜂鸣器接口。三个接口都可以通过跳线接到任意 I/O 口。

3. 联机调试模式

- ✚ 步骤一：用串口连接电脑和调试板 J8（DEBUG）端；
- ✚ 步骤二：J1 (EMUEN) 断开；
- ✚ 步骤三：J10(红、黑夹子)处加 5V 电源电压；
- ✚ 步骤四：参照 SDIC IDE 说明文档，进行下载程序、单步、全速和查看 RAM 等操作；
- ✚ 注：在联机调试过程中，如果出现通信不畅或连接错误，请按复位 RESET 按钮，重新连接下载。

4. 脱机运行模式

- ✚ 在联机调试模式下进行步骤一～四操作且程序下载完成后，短接 J1 (EMUEN) 就可以进入脱机运行模式；
- ✚ 此时调试器和上位机连接断开，不能完成联机调试模式下单步、全速等操作；
- ✚ 从联机调试模式切换到脱机运行模式时，需按复位 RESET 按钮进行复位才能正常工作。