

AD5253 64位I²C兼容型 非易失性存储器数字电位计评估套件

作者: Alan Li

设置评估套件的5个步骤

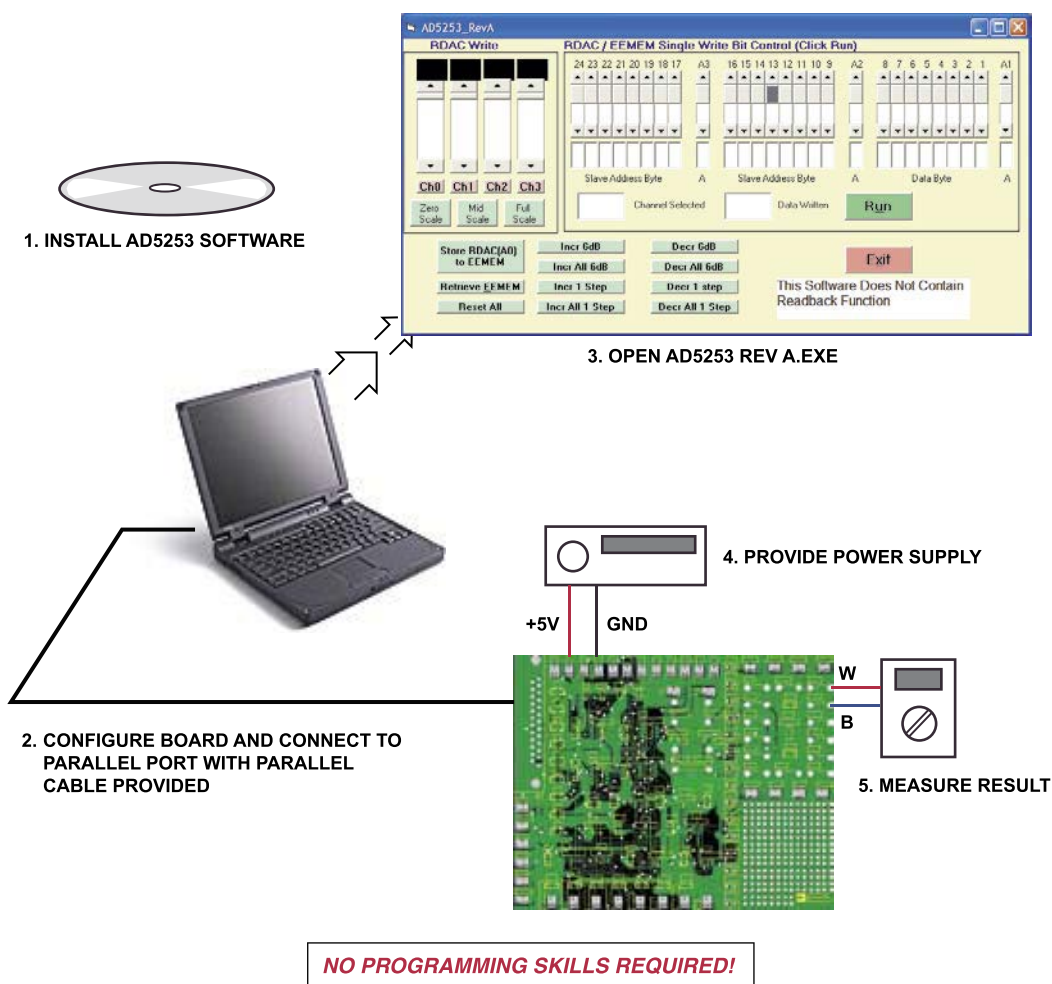


图 1. 评估套件设置

操作AD5253评估套件

1. 在数字电位计 CD浏览器中，单击“Install Software(安装软件)”链接。

2. 配置评估板。为了方便起见，板上提供了一个双通道运算放大器(AD822B)和一个2.5 V基准电压源(ADR03)(请参阅“配置其他元件”部分)。
3. 施加独立电源。

4. 使用提供的并行电缆，将评估板连接至并行端口。

5. 从Windows®的“开始”>“程序”菜单中，打开AD5253 Rev A 程序。移动滚动条以调整电阻设置。该操作无需解释。

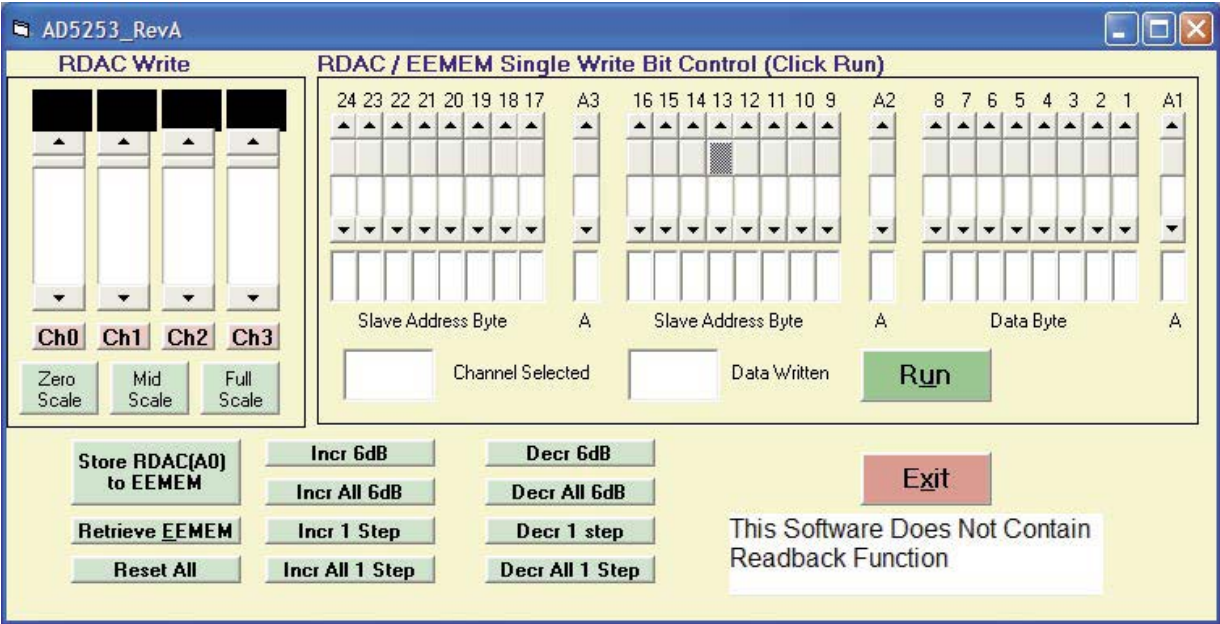
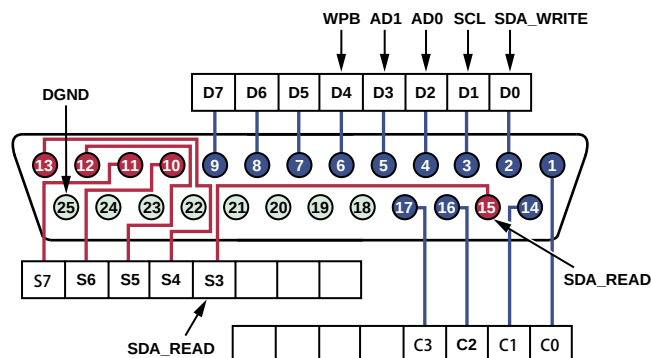


图2. AD5253 软件图形界面

AD5253并行端口连接

(仅针对Visual Basic程序开发人员)



8 OUTPUT PINS ACCESSED VIA THE DATA PORT

5 INPUT PINS (ONE INVERTED) ACCESSED VIA THE STATUS PORT

4 OUTPUT PINS (THREE INVERTED) ACCESSED VIA THE CONTROL PORT

THE REMAINING 8 PINS ARE GROUNDED

```
PORTID = VAL("&H" + "378") [378h = 888]
```

```
PORTID = VAL("&H" + "379") [379h = 889]
```

```
PORTID = VAL("&H" + "37A") [37Ah = 890]
```

图3. 并行端口连接器配置(仅针对VB程序开发人员)

时序定义

(在Visual Basic源代码cmdRUN中)

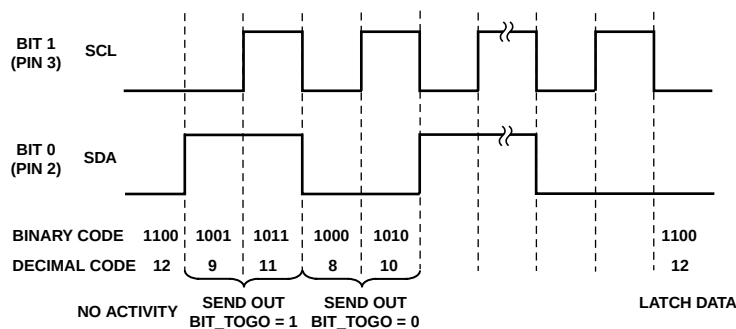


图4. 时序定义(仅针对VB程序开发人员)

如果系统符合Philips公司定义的I²C标准规范,则用户在购买ADI公司或其下属机构拥有Philips公司许可的I²C器件时,可以获得Philips公司I²C专利权之下的许可,以便在I²C系统中使用这些器件。

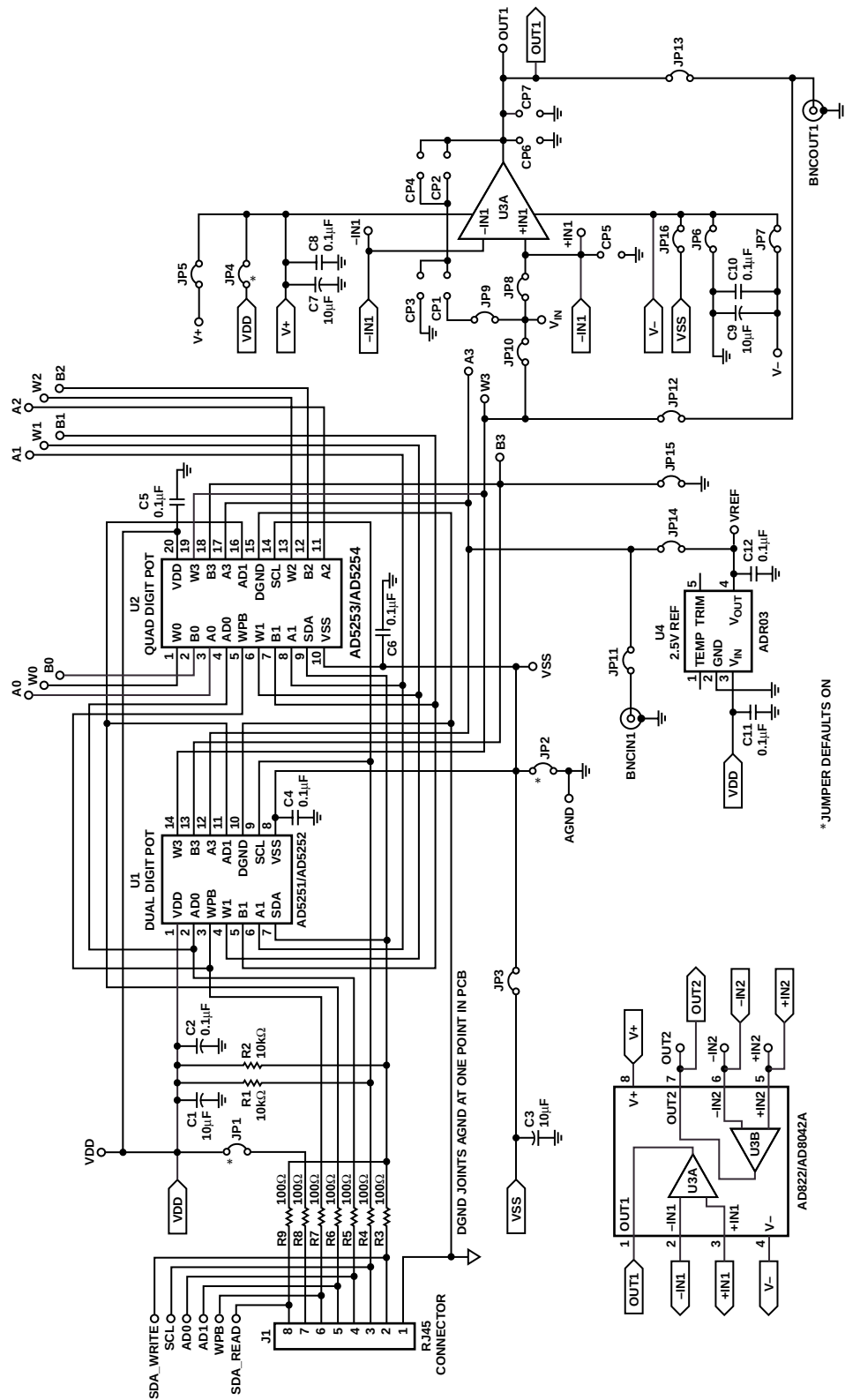


图5. 评估板原理图