

TDS|EMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

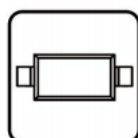
WEB WWW.TDSEMIC.COM 



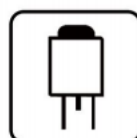
電源管理



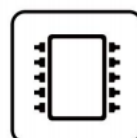
顯示驅動



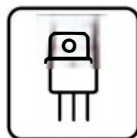
二三極管



LDO穩壓器



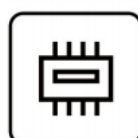
觸摸芯片



MOS管



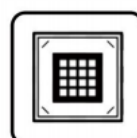
運算放大器



存儲芯片



MCU

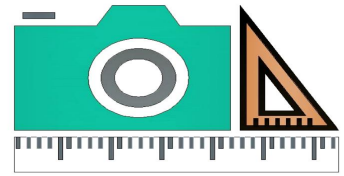
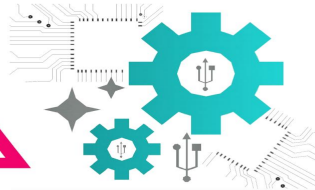


串口通信

TDSEMIC-246B

產品規格說明書-

TDSEMIC-246B 电子指南针罗盘模块



一、产品参数

1. 供电电压: DC3-5V
2. 通信方式: IIC 通信协议
3. 测量范围: 士 1.3-8 高斯

二、产品特点

1. 数字量输出: IIC 数字量输出接口, 使用方便
2. 小尺寸、小体积。
3. 精度: 1-2 度, 内置 12 位 A/D. OFFSET, SET/RESET 电路

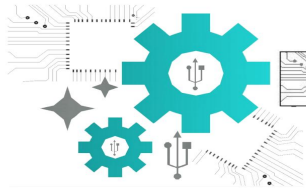
4. 支持自动校准程序，简化使用步骤，终端产品使用方便。
5. 内置自测试电路，方便测试。
6. 功耗低：供电电压 1.8V，功耗睡眠模式-2.5 微安，测量模式-0.1mA

三、应用范围

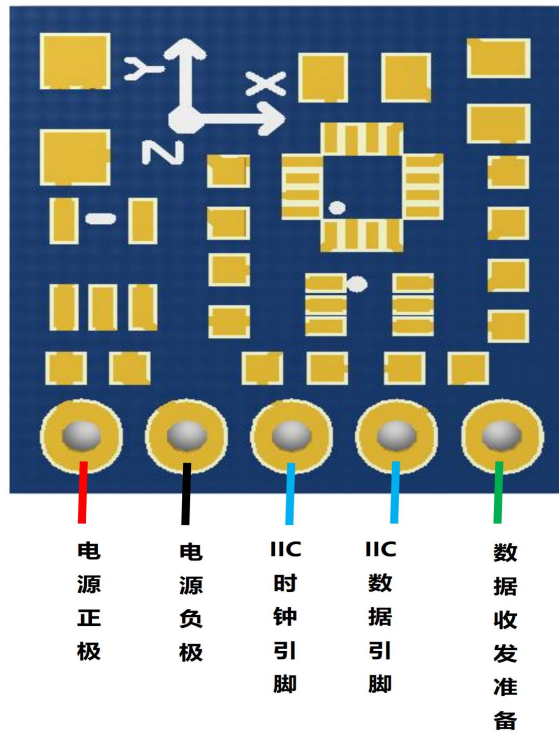
本品广泛应用于智能手机，运动手表，手持式指南针，汽车电子等等。



1. 供电电压应在产品使用电压范围内，切勿输入过高电压导致产品损坏。
2. TDSEMIC-246B 使用芯片为 HMC5883L, 与 QMC5883L 的 IIC 通讯地址不同，使用的程序也不同。



功能图



使用方式

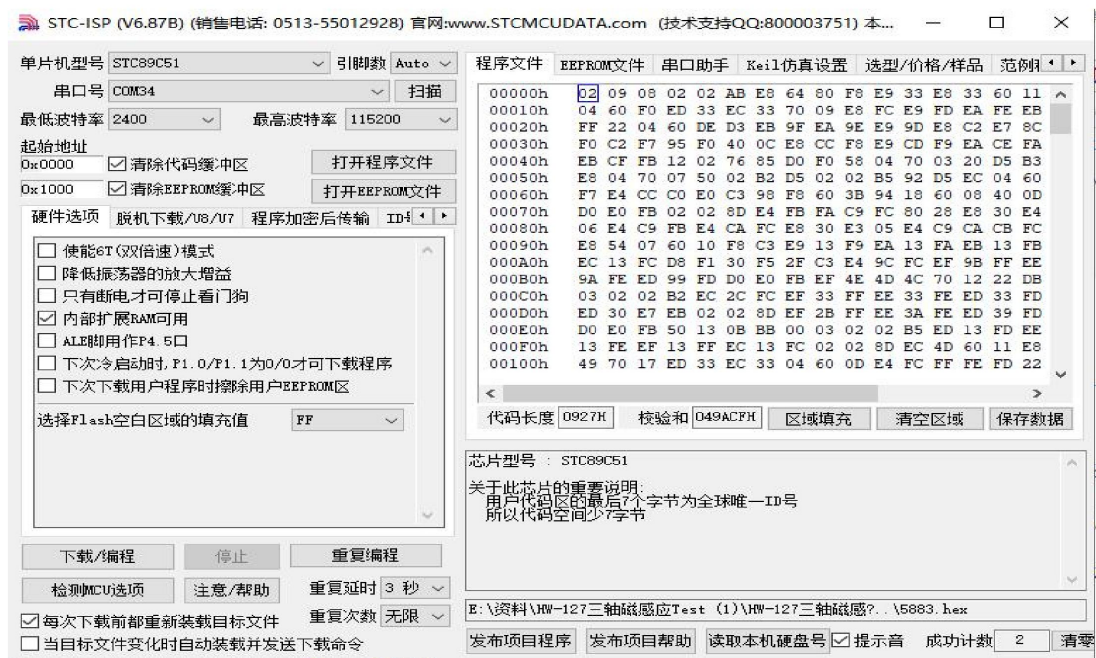
以 STC89C51 单片机测试三面显示为例

接线方式

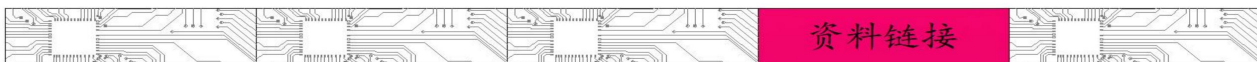
TDSEMIC-246A	51 单片机
VCC	VCC
GND	GND
SCL	P1.0
SDA	P1.1

LCD1602	51 单片机
VCC	VCC
GND	GND
LCM_EN	P0.5
LCM_RW	P0.6
LCM_RS	P0.7

按照如上方式接线后，打开 STC-ISP 软件，设置单片机型号为 STC89C51，点击扫描软件会找到单片机对应的端口，点击打开程序文件，选择程序中 hex 格式的文本，点击下载/编程，等待程序烧录完毕。



程序运行后，电子罗盘的 XYZ 三轴数据将会显示在 LCD1602 数码管上



暂无

TDS EMIC

实图/规格

正面:

反面:

