

TDSEMIC

拓電半導體

自主封測 品質把控 售後保障

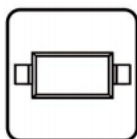
WEB WWW.TDSEMIC.COM 



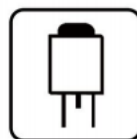
電源管理



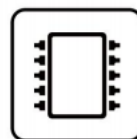
顯示驅動



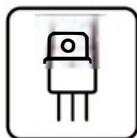
二三極管



LDO穩壓器



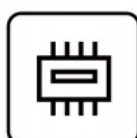
觸摸芯片



MOS管



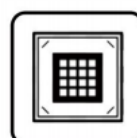
運算放大器



存儲芯片



MCU

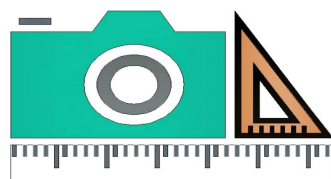
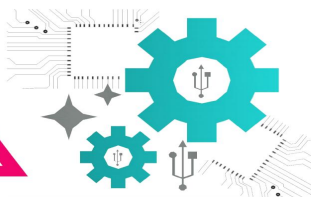


串口通信

TDSEMIC-246A

產品規格說明書

TDSEMIC-246A 电子指南针罗盘模块



产品简介

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: $\pm 1.3-8$ 高斯

二、产品特点

1. 数字量输出: IIC 数字量输出接口, 设计使用方便
2. 小尺寸、小体积, 适合大规模量产使用
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

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

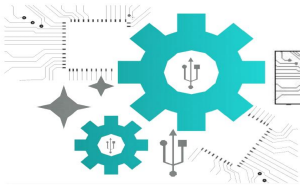
三、应用范围

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。

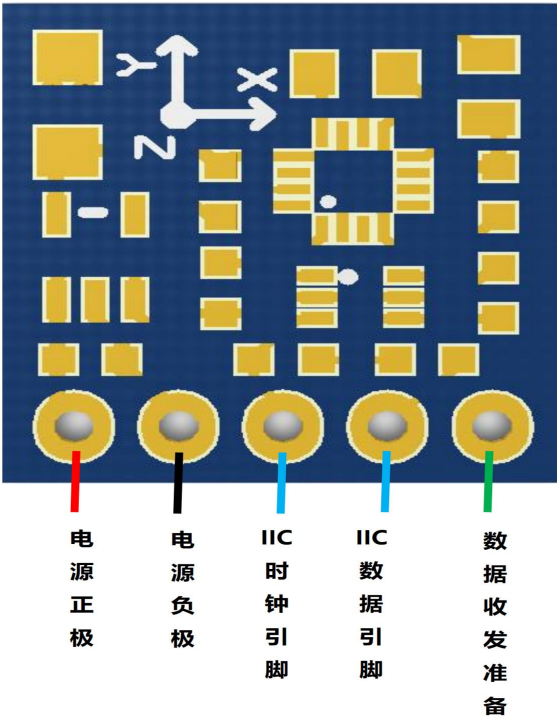


特别提示

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-246A 使用芯片为 QMC5883L（国产），与 HMC5883L（进口）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

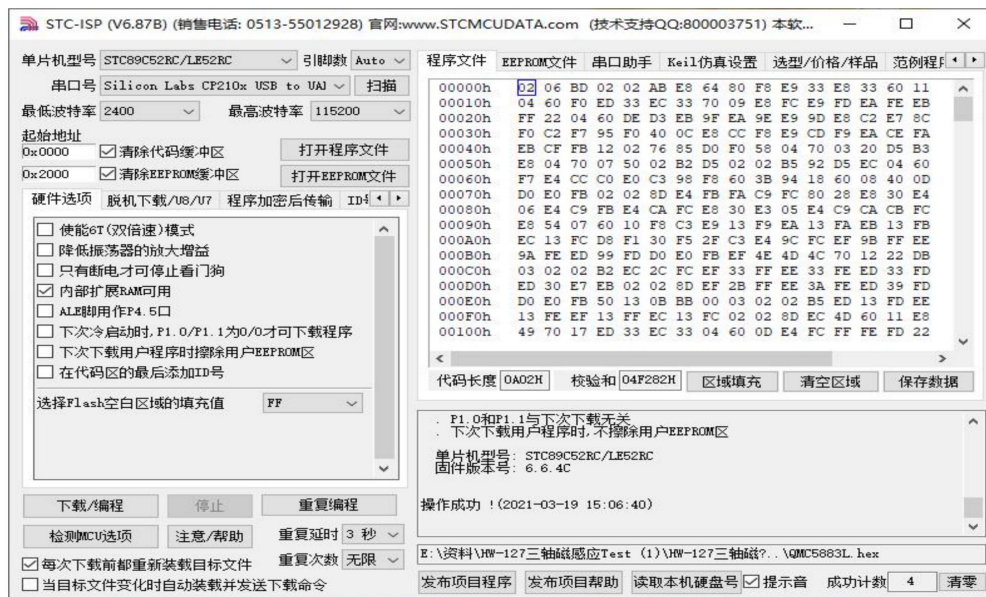
TDSEMIC-246A	51 单片机
VCC	VCC
GND	GND
SCL	P1.0
SDA	P1.1

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

```
//使用的端口，请按照以下接线
#define DataPort P2 //LCD1602数据端口
sbit SCL=P1^0; //IIC时钟引脚定义
sbit SDA=P1^1; //IIC数据引脚定义
sbit LCM_RS=P0^7; //LCD1602命令端口
sbit LCM_RW=P0^6; //LCD1602命令端口
sbit LCM_EN=P0^5; //LCD1602命令端口
```

使用 USB-ISP 单片机下载线将电脑与 51 单片机接好，按照上图方式将 51 单片机、TDSEMIC-246，LCD1602 接好。

打开 STC-ISP 软件，设置单片机型号为 STC89C51，选择对应的串口，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，按下供电开关，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



找客服索取

资料链接



实图/规格

正面:

反面:

