勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
http://www.100y.com.tw

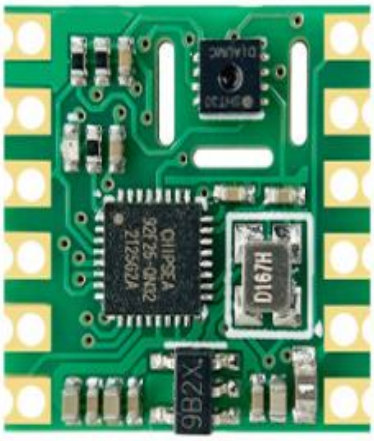
温湿度测量传感器模块

高精度 低功耗 小体积

☑ ASCII输出 ☑ 多设备连接

SHT20

SHT30



选型表

型　　号：SHT20

工作电压：2.1~3.3V

工作电流：平均0.21mA（10Hz 3.3V）

通讯方式：串口通信

输出模式：ASCII模式

回传频率：0.1～10Hz可调节

型　　号：SHT30

工作电压：3.3~5.0V

工作电流：<6mA

通讯方式：串口通信

输出模式：ASCII模式

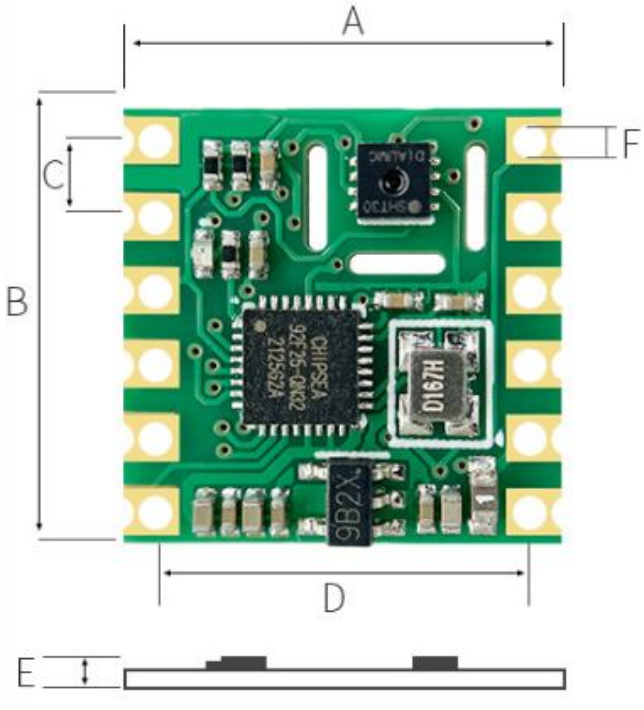
回传频率：0.1～10Hz可调节

SHT20参数

产品名称	SHT20温湿度传感器
产品品牌	维特智能
电压	2.1V~3.3V
工作电流	平均0.21mA（10Hz 3.3V）
串口波特率	115200
通信方式	TTL串口（仅支持ASCII输出）
回传速率	0.1/0.2/0.5/1/2/5/10Hz可选
温度量程	-40~125°C
温度精度	±0.3°C
湿度量程	0-100%RH
湿度精度	±3%RH
工作温度	-40°C~+125°C
重量	1g
产品尺寸	15.24mm X 15.24mm X 2mm
焊盘间距	上下100mil(2.54mm)，左右600mil(15.24mm)

SHT30参数

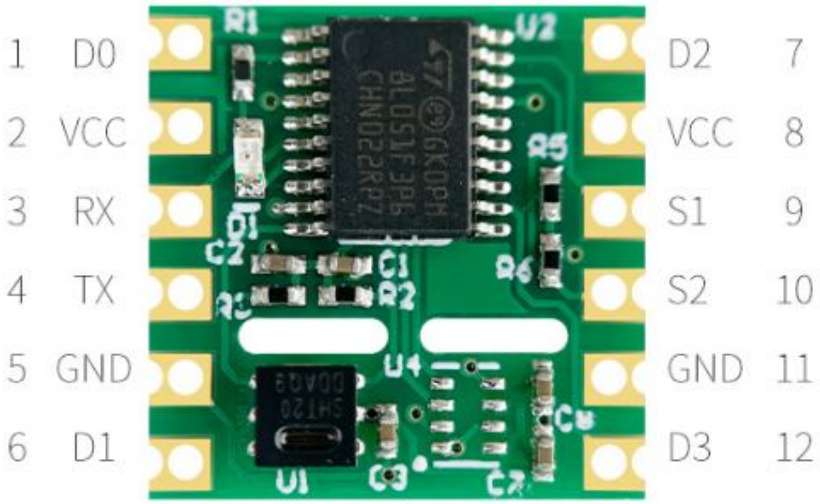
产品名称	SHT30温湿度传感器
产品品牌	维特智能
电压	3.3V~5V
工作电流	<6mA
串口波特率	9600（默认），115200，460800
通信方式	TTL串口（仅支持ASCII输出）
回传速率	0.1-10Hz
温度量程	-40~125°C
温度精度	±0.3°C
湿度量程	0-100%RH
湿度精度	±3%RH
工作温度	-40°C~+125°C
重量	1g
产品尺寸	15.24mm X 15.24mm X 2mm
焊盘间距	上下100mil(2.54mm)，左右600mil(15.24mm)



Units:mm

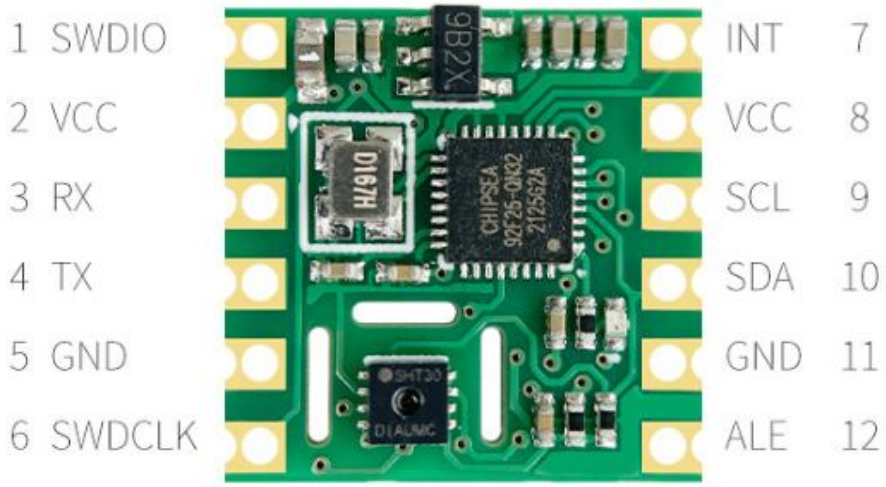
	Size
A	15.24
B	15.24
C	2.54
D	12.7
E	2
F	0.9

SHT20接口说明



序号	名称	说明
1	D0	芯片D0引脚
2	VCC	3.3V输入
3	RX	串行数据输入，TTL电平
4	TX	串行数据输出，TTL电平
5	GND	地线
6	D1	芯片D1引脚
7	D2	芯片D2引脚
8	VCC	3.3V输入
9	SCL	I2C时钟线
10	SDA	I2C数据线
11	GND	地线
12	D3	芯片D3引脚

SHT30接口说明

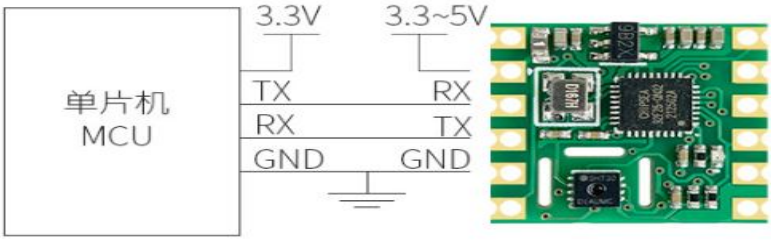


序号	名称	说明
1	SWDIO	芯片SWIM引脚
2	VCC	3.3V或5V输入
3	RX	串行数据输入，TTL电平
4	TX	串行数据输出，TTL电平
5	GND	地线
6	SWDCLK	芯片SWDCLK引脚
7	INT	芯片INT引脚
8	VCC	3.3V或5V输入
9	SCL	I2C时钟线
10	SDA	I2C数据线
11	GND	地线
12	ALE	芯片ALE引脚

使用方式

PC端串口连接图

连接单片机



开发评估板测试

板载CH340驱动芯片、通过TypeC口直连电脑即可测试模块、即插即用、无需接线、带数据收发工作指示灯、引出模块所有接口、便于开发。

数据协议

ASCII模式（AT指令模式）

数据案例：Temp:29.13,Hum:59.53

Temp:<温度>°C

Hum:<湿度>%RH

配套资料

免费提供丰富的开发资料

SHT20 温湿度传感器

2018-08-09 20:03　失效时间：永久有效

返回上一级 | 全部文件 > 温湿度传感器

文件名

串口调试软件

温湿度传感器使用说明书 V1.2.pdf

sht20.pdf

SHT30温湿度传感器

2020-05-08 16:26　失效时间：永久有效

返回上一级 | 全部文件 > SHT30温湿度传感器

文件名

数据手册

SHT30上位机

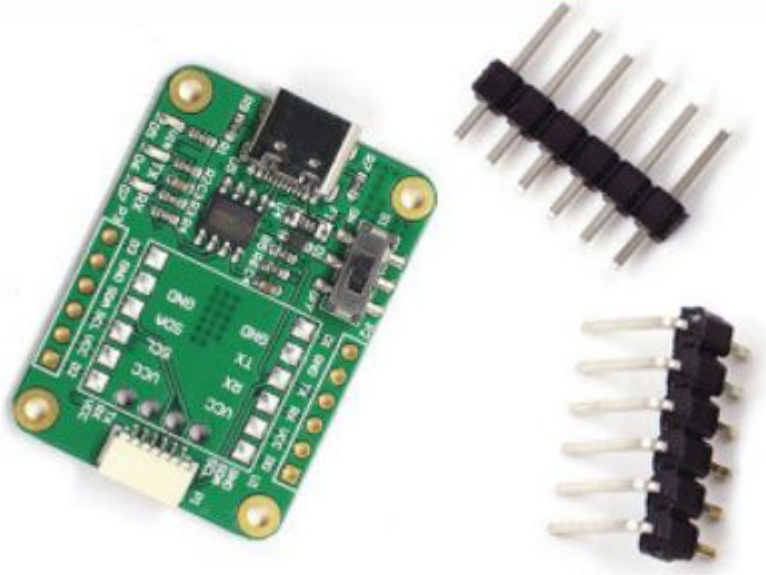
SHT30说明书V1.1.pdf

SHT30上位机.rar

开发评估板

USB-TypeC接口　　宽28mm 高39mm 厚4.8mm

板载CH330驱动芯片，通过TypeC接口
直连电脑即测试模块，简单方便。



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
胜特力电子(上海)　86-21-34970699
胜特力电子(深圳)　86-755-83298787
http://www.100y.com.tw