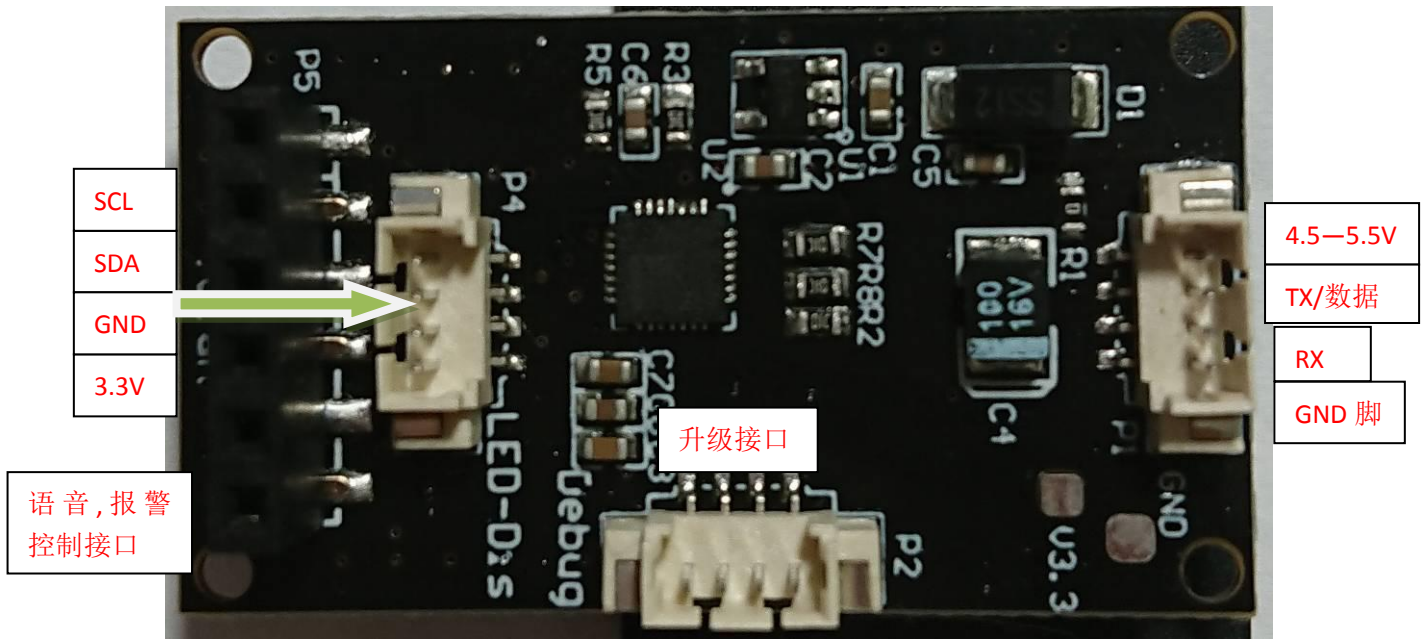
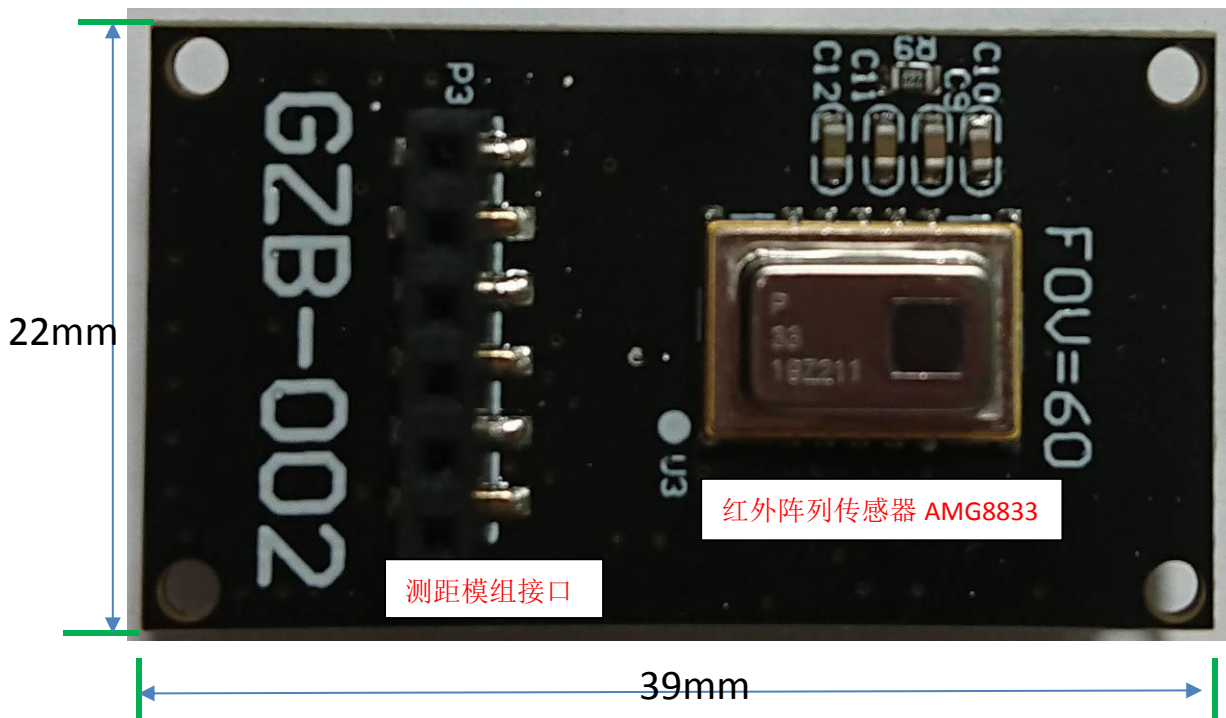


# GZB-002 模块规格书 V1.1

## 1、模块详细结构图（单位：mm，精度 0.1mm）



模块 TOP 面实物图



模块 Bottom 面尺寸图

## 2、模块性能指标

- 1, 采用松下 AMG8833/53 传感器, 分辨率: 8x8(64 像素), FOV X=60,Y=60。
- 2, 非接触成像检测体温距离: 50-100CM。
- 3, 检测温度分辨率 0.25℃, 人体温度检测精度: ±0.3℃。
- 4, 目标温度检测范围: 10--55℃, 非人体目标温度检测范围: -20--125℃。
- 5, 工作环境温度范围: 0-40℃。
- 6, 温度数据输出速率: 4Hz

## 3、模块电气参数

规格参数	电气参数
工作电压	DC 4.5--5.5V
工作电流	动态电流 ≤25mA
工作环境温度	0℃--40℃
存储温度	- 20℃--85℃
湿度	20%--80%
模块尺寸	L39*W22*H17mm

## 4、模块数据输出串口协议

**波特率: 115200bit/S**

**数据位: 8bit**

**停止位: 1bit**

**奇偶校验位: 无**

**硬件流控制位: 无**

### 模组使用注意事项:

- 1.模组每次通电后需要等待至少 3 分钟以上, 内部初始化稳定后, 开始检测温度。
- 2.模组工作过程中, 1 米附近或周围不应该有流动的冷风或者热风影响到模组本体。
- 3.待检测的目标(手掌/手指/手腕/额部)不能有明显的汗液或者刚刚洗手/洗脸后的残留水珠, 应在检测环境下等待至少 3 分钟以上再进行检测, 精度有保证。
4. 待检测者从比当前环境温度低或者高的地方进入检测环境时, 需要在机器环境下等待 3 分钟以上再进行检测, 精度有保证。
5. 待检测目标不能与较低温物体长时间接触(冰块/冰水浸泡/寒冷室外等), 不能在高温环境(35—45 摄氏度)长时间接触后, 直接进入检测状态; 此时应该等待检测目标温度恢复到当前环境稳定状态后再进行检测。