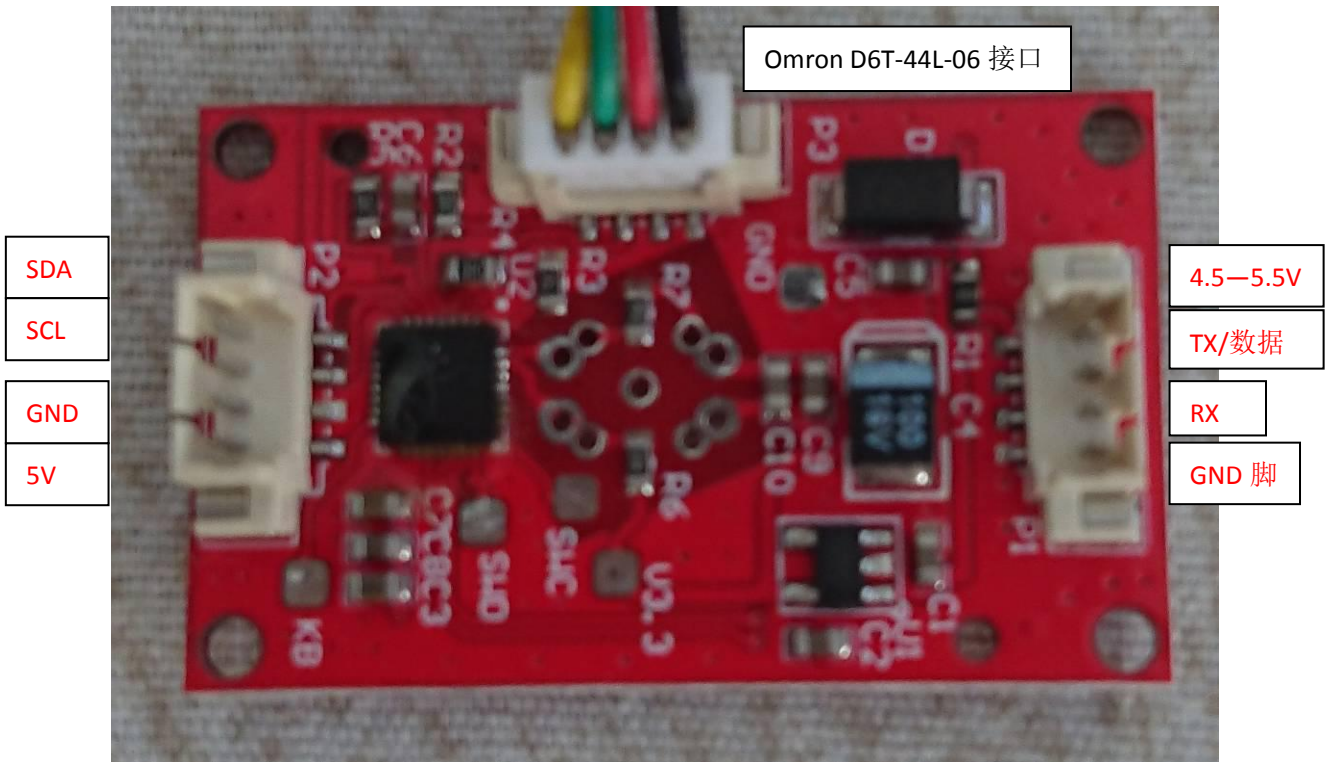
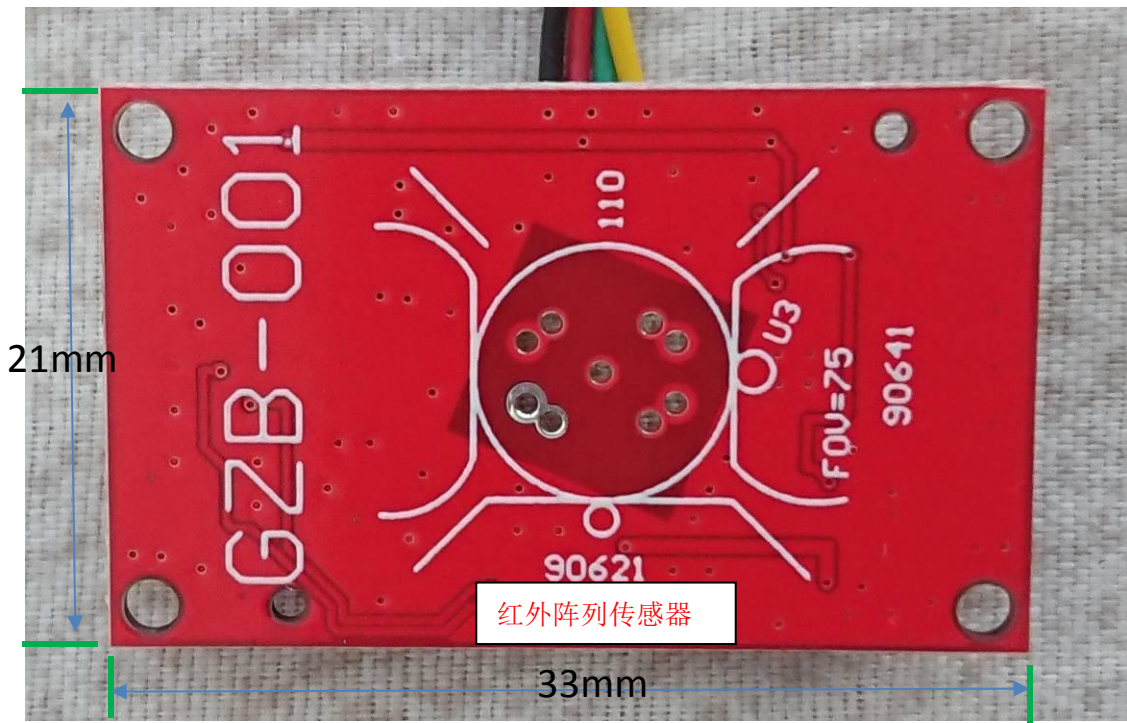


GZB-001 模块规格书 V1.2

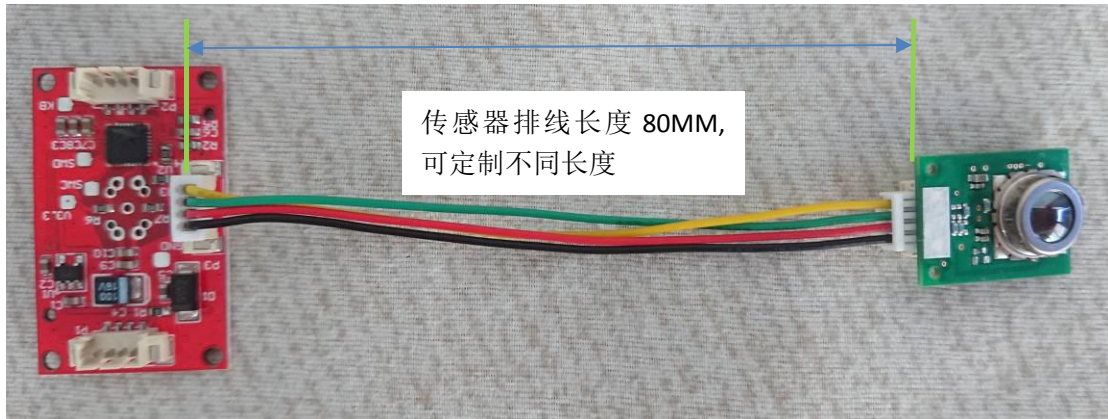
1、模块详细结构图（单位：mm，精度 0.1mm）



模块 TOP 面实物图



模块 Bottom 面尺寸图



模组成品图片

2、模块性能指标

- 1, 采用欧姆龙 D6T-44L-06 传感器, 分辨率: 4x4(16 像素), FOV X=44.2,Y=45.7。
- 2, 非接触成像检测体温距离: 30-50CM。
- 3, 检测温度分辨率 0.06℃, 人体温度检测精度: ±0.3℃。
- 4, 目标温度检测范围: 5--50℃, 非人体目标温度检测范围: -20--125℃。
- 5, 温度数据输出速率: 5Hz

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 \leq 25mA
工作环境温度	0℃--50℃
存储温度	- 20℃--85℃
湿度	20%--90%
模块尺寸	L33.5*W20.5*H6mm

4、模块串口协议

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。