

红外模組使用说明

1. 环境温度范围

建议室内使用，环境温度范围：20~30 度。

2. 安装要求

红外模組最好配外壳，安装位置远离温度变化较大的高温或者低温目标，不能用风扇对红外模組进行散热处理，正常工作时，让红外模組保持相对稳定的环境温度。

模組安装最好保证探测器水平，不要安装歪斜。

3. 镜头

一定要确保镜头干净，如果镜头污染了，会导致测温不准确。需要用无尘布或者棉团沾酒精，擦拭干净。

4. 距离要求

红外模組在使用时要求在固定的位置测量，不同位置的测量有较大误差，请参考《红外模組距离补偿》文档。在使用时要求通过辅助手段，如摄像头或测距模組做补偿修正。

5. 调试和使用要求

- **上电预热要求：**红外模組在使用时，需要加电预热 20 分钟以后，才能进行准确测温。

- **角度要求：**红外模组视场角较大，为 90*90 度，建议视场角的 4 个角边缘不要使用，4 个角上由于红外能量低，容易导致测温不准确，建议使用 60*60 度范围的阵列测温。由于视场角过大，在使用时，一定要避免热源进入视场，如灯光。建议在现场安装使用前，先用红外模组扫描一下现场环境。
- **关于温度计算：**由于红外模组的测温精度为 ± 0.5 度，建议通过取脸部的多个点取平均来计算。同时要注意读取温度的时间，人需要在固定的距离停留 0.5S 后读取温度值。