

红外模组距离补偿

序号	距离值 (cm)	系数	备注
1	10	1.005	
2	20	1.022	
3	30	1.034	
4	40	1.045	
5	50	1.082	

1. 测试条件:

- 室温：23 度
- 黑体发射率：0.99
- 黑体温度：37 度

2. 使用方法如下:

实际温度= 红外模组的测量值 * 距离系数

距离系数查上表即可。

例如：红外测试值为 34 度，距离 40cm，距离补偿计算为 $34 * 1.045 = 35.53$ 度

如果距离在中间的点上，可以用线性插值计算来获取距离系数。

例如：25cm 距离

25cm 距离在 20cm 和 30cm 之间，计算如下:

$(1.034(30\text{cm 距离}) - 1.022(20\text{cm 距离})) / (30 - 20) * (25-20) + 1.022(20\text{cm 距离}) = 1.028$