

编号	影响因素	要求
1	标定恒温房温度	25摄氏度，精度 ± 1 摄氏度
2	黑体（水槽黑体/电子黑体）	1、精度 ± 0.02 摄氏度 2、经过计量院检验，设备贴有检验标签
3	恒温水槽	1、精度 ± 0.01 摄氏度 2、温度控制在25摄氏度
4	聚光杯	抛光+电镀
5	传感器小板	使用单面板，PCB不能铺地, 1/3脚、2/4脚差分走线（等长等距）
6	传感器到PCBA引线	1、建议使用双绞线，线长尽量短 2、确认传感器的 NTC、GND、TP+、TP- 的接线与PCBA板焊点是否正确
7	主板上AFE输入电路	1、采用差分走线，差分线中间不能铺地，布线等长等距，尽量不要过孔，尽量避开高频信号线 2、NTC电路的参考电阻必须使用精度误差小于1%，温度系数小于50ppm的精密电阻 3、差分输入端滤波电容要靠近芯片端，避免虚焊/漏焊/混料等现象
8	传感器组件	1、探头塑胶结构件不能遮挡聚光杯口 2、传感器和聚光杯中心对齐 3、传感器的探头是否安装牢固 4、保持聚光杯和传感器表面清洁，勿沾染水汽和污渍 5、确认传感器一致性

9	PCBA	不能在AFE模拟差分输入电路上添加ESD、TVS器件，ESD、TVS器件存在漏电流，对测量引入较大误差
10	使用场景	<ul style="list-style-type: none"> 1、环境温度需要在 16-35摄氏度 2、变温条件下，被测对像与环境温度需达到热平衡，最少半上时以上 3、测温时传感器探头与黑体的角度需保持垂直 4、传感器探头与黑体表面的距离（需保证辐射强度）
11	生产标定	<ul style="list-style-type: none"> 1、确保红外额温枪PCBA板/红外额温枪在恒温房静置1小时或以上再进行校准操作 2、NTC校准必须放在25℃恒温水槽里面半个小时以上再校准，如果没有符合标准的恒温水槽，不建议校准，不允许对着空气校准NTC 3、操作环境必须为恒温室 4、避免恒温室空调风对黑体的影响 5、校准时传感器探头与黑体的角度需保持垂直 6、传感器探头与黑体表面的距离需保证辐射强度，建议使用支架固定额温枪
12	软件	<ul style="list-style-type: none"> 1、确认传感器的RT表是否导入正确 2、校准模式是否正确操作对应的API接口函数 3、显示模式（表面/人体/环境温度模式）需正确调用