额温计、耳温计芯片

HME051/HME052/HME053/HME055

一、方案优点

1. 单芯片 SOC,集成度高，外围元件少（15pcs）

2. 高精度 ADC+高精度温度传感器

3. 最大支持 4*32 LCD 显示

4. 算法稳定可靠，重复性一致性好

5.超低功耗，待机<1uA

6.标定方便，快速

7.生产简便，良品率高

8.提供生产标定用高精度恒温水槽和黑体

9.提供所有技术支持协助客户快速导入量产

10.符合中国 GB/T21417.1-2008 国标，欧盟 BS EN12470-5:2003，美国 ASTM E1965-98(2003)标准

二、方案功能介绍

1.一秒测温

2.时间显示

3.32 组记忆

4.低电压检测

5.8 秒自动待机

6.多色背光显示

7.中英文语音播报

8.环温自动补尝技术

9.38℃以上发烧预警

10.蓝牙或串口数据传送

11.物温/额温/耳温模式选择

三、方案规格

技术参数		
测量模式	非接触式红外测温	
测量范围	人体模式	32.0℃～42.9 ℃
	物体模式	0～80℃
显示精度	0.1℃	
检测精度	0℃～31.9℃	±2℃
	32.0℃～34.9 ℃	±0.3℃
	35.0℃～41.9 ℃	±0.2℃
	42.0℃～42.9 ℃	±0.3℃
	43℃～80 ℃	±4%
使用环境温度	10～40 ℃ / 50～104℉	
电池尺寸	DC 3V (2 颗 AA 电池)	
使用寿命	3 年	
显示单位	摄氏度 （℃）/ 华氏度（℉）	
自动关机	8 秒	
电量提示	2.51v	
背光	三色背光	
记忆组数	人体温度和物体温度各 32 组	

四、芯片应用对比

芯片型号	芯片空间	可做功能	显示	正常工作电流	语音	背光	串口	封装	备注

HME051	6K	耳温/额温/物温	LCD 最大支持 4*32	约 1 mA	√	√		裸片	
HME052	8K	耳温/额温/物温	LCD 最大支持 4*32	约 1 mA	√	√	√	裸片	可做市面上需求的全部功能
HME053	8K	额温/物温	LED 驱动	约 1 mA			√	封装片/裸片	只能做 LED 显示
HME055	4K	额温/物温	LED 驱动或 LCD4*16	约 2 mA	√	√	√	裸片	不适合做小容量电池方案和功能太复杂的