

 深圳市达士科技股份有限公司 Shenzhen ANYK Technology Inc.		TITLE品名(型号+订单号): eTE-68H使用手册	
DRAWING NUMBER图号: PS-eTE-68H		DATE日期: 2015-04-16	VER版本号: V1
SIZE尺寸: 95*140mm	MATERIAL(材质+装订方式): 95*140mm, 105g铜版纸六折页, 单黑		
DESIGNED BY设计者: 余凯	CHEKED BY审核者: 方玲燕	APPROVED BY核准者: 冯传宏	



## 红外耳温枪 eTE-68H



### 用户手册

粤制00000886号    粤D20121303-46  
 生产许可证号: 粤食药监械生产许20112064号  
 执行国标: GB/T 21417.1-2008  
 注册号: 粤食药监械(准)字2012第2200746号

红外耳温枪是一种非接触式红外线温度测量仪器，它可以安全、快速地测量人体耳道内的温度，测量过程仅需1秒。适用于医院及家庭使用。

#### 一、产品示意



- ① 感测头
- ② 液晶屏
- ③ 开关键
- ④ 电池盖
- ⑤ 测量键

#### 二、产品技术参数

产品名称:	红外耳温枪
型号:	eTE-68H
温度测量范围:	32.0°C ~ 42.2°C
精准度:	(35.0°C ~ 42°C, ±0.2°C, ) (35.0°C以下或42°C以上, ±0.3°C, )
显示分辨率:	0.1°C/0.2°F
记忆:	自动显示上一次温度测量结果
使用环境条件:	温度: 16°C~35°C, 相对湿度≤80% RH
运输贮存条件:	温度: -20°C~-55°C, 相对湿度≤93% RH
电源:	d.c.3V 2节AAA1.5V碱性电池
尺寸:	157 (长) × 45 (宽) × 35 (高) mm
重量:	91g (含电池)
临床偏差:	±0.3°C


#### 三、产品特点

- 1) 人体测量范围为 32.0°C ~ 42.2°C
- 2) 当测量温度低于32.0°C时, 显示L°C, 当测量温度高于42.2°C时, 显示H°C。
- 3) 1秒测量
- 4) 大屏幕显示


- 5) 有10组记忆功能
- 6) 高温报警功能, 开/关, 测量结束和低压警告等
- 7) 不使用状态下1分钟左右自动关机

#### 四、使用方法


- 耳温枪感测头放入耳道内将感测头对准参照示意图。



- 12个月以下的幼童, 请将其外耳轻轻向后拉。




- 12个月以上的幼童及成人, 请将耳朵轻轻向后及向上拉。



1. 为避免因外在过冷或过热的环境而影响耳温枪的准备度, 因此在使用前必须将耳温枪放在室温约(16°C~35°C)的一般环境下至少30分钟, 以避免不正确的测量结果。
2. 受测者应该在室内最少20分钟, 让身体温度平衡。
3. 使用前避免耳朵潮湿, 并保持耳朵干净。
4. 在剧烈运动后, 应该休息至少30分钟后再进行测量。
5. 每次使用请间隔20秒以上。

#### 五、操作步骤



1. 按一下开关键将电源打开, 此时会“哔”一声并全屏显示




2. 约两秒钟后, 屏幕上将出现“耳朵”的符号, 表示准备可以开

始测量。

3. 探测头放入耳内正确位置, 再按一下测量键(SCAN)后便开始测量, 同时“耳朵”符号消失。


4. 当听到“哔”一声后, 表示测量完成, 同时“耳朵”再次出现, 可能重复按测量键(SCAN)重复测量体温。



5. 如要关掉电源, 请按住开关键, 同时听到一声“哔”

#### 六、查看记录


1. 在关机下, 按一下M键, 进入查看最近测量的10组记录。如下图:



2. 再次按下M键, 记录逐个向前翻。
3. 如要关掉电源, 请按住开关键, 同时听到一声“哔”。

#### 七、单位设置

1. 在关机状态下, 按住“测量/记忆”键约3秒, 进入单位切换。如右图:



2. 再次按下“测量/记忆”键, 单位循环切换。
3. 如要关掉电源, 请按住开关键, 同时听到一声“哔”。

#### 八、清洁、保养与储存

本机上若有污垢请用干燥柔软的布擦拭。污染很严重时, 请用沾有水或中性洗涤剂的布、且拧干后擦拭, 然后用干布擦拭干净。

长期(3个月以上)不使用时, 请取出电池装入收藏纸盒中保管。

请勿将本产品暴露于强阳光、灰尘及污染的环境中。请不要使用汽油、挥发油、稀释剂、酒精等化学溶剂擦本产品, 必要时用沾水的湿布擦, 但应避免水进入体内, 以免损坏内部的电子元件。

#### 九、注意事项


- 1) 本产品是精密仪器, 请小心轻放, 避免冲击、跌落而导致产品故障。
- 2) 请勿将本产品浸入水中。
- 3) 请将本产品放在幼童取不到之处。
- 4) 如产品不能正常使用, 请停止使用并咨询经销商。
- 5) 请不要擅自拆卸本产品, 除更换电池外。
- 6) 使用完的电池或设备更换下来的其他部件, 不要随意丢弃, 应按当地环保部门的相关要求处理, 避免污染环境。
- 7) 请勿使用耳温枪测量火源或其他热源。
- 8) 剧烈运动过后, 会有温度偏差, 必须静坐30分钟方能进行测量。
- 9) 本说明书中所提供的所有插图仅供参考, 以实物为准。


#### 十、产品校准


本产品出厂时已按国家相关计量要求进行了校准

- 1) 建议您每年进行一次校准检查, 可送到计量检定机构或联系售后服务单位。
- 2) 本品没有可由用户维修的零部件, 本公司可以提供电路图、元器件清单、校正细则, 或有助于合格技术人员修理所必须的资料等。


#### 十一、更换电池

1. 本产品使用2节7号电池, 当液晶屏显示“”时, 表示电池无电。
2. 下推电池盖将旧电池取出, 按电池的“+”和“-”正确安装电池。
3. 如果3个月以上不使用, 请将电池取出, 以免电池液体流出。


 示此产品为内部电源类BF型应用部分设备

 此符号表示参考随附文件

#### 十二、电磁兼容

 注意:

- 1) (设备或系统) 符合YY0505标准电磁兼容有关要求;
- 2) 用户应根据随机文件提供的电磁兼容信息进行安装和使用;
- 3) 便携式和移动式RF通信设备可能影响(设备或系统)性能, 使用时避免强电磁干扰, 如靠近手机、微波炉等;
- 4) 指南和制造商的声明详见附件。

 警告:

- 1) (设备或系统) 不应与其他设备接近或叠放使用, 如果必须接近或叠放使用, 则应观察验证在其使用的配置下能正常运行;
- 2) (设备或系统) 以低于说明书中规定的最小幅值或最小值运行可能导致不准确后果。

附件: 关于电磁兼容

附件: 关于电磁兼容


指南和制造商的声明 - 电磁发射		
(设备或系统) 预期使用在下列规定的电磁环境中, (设备或系统) 的购买者或使用人应该保证它在这种电磁环境下使用:		
发射试验	符合性	电磁环境-指南
GB4824 RF 发射	1组	(设备或系统) 仅为其内部功能而使用射频能量。因此, 它的射频发射很低, 并且对附近电子设备产生干扰的可能性很小
GB4824 RF 发射	B类	(设备或系统) 适于在所有的设施中使用, 包括家用设施和直接连接到家用住宅公共低压供电网
Gb17625.1 谐波发射	不适用	
GB17625.2 电压波动/闪烁发射	不适用	

附件: 关于电磁兼容

指南和制造商的声明 - 电磁抗扰度				
(设备或系统) 预期使用在下列规定的电磁环境中使用, 购买者或使用人应该保证它在这种电磁环境中使用:				
抗扰度试验	IEC 60601测试电平	符合电平	电磁环境-指南	
静电放电(ESD) GB/T 17626.2	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	±6 kV 接触放电 ±8 kV 空气放电	地面应该是木质、混凝土或瓷砖, 如果地面用合成材料覆盖, 则相对湿度应该至少30%。	
电快速瞬变脉冲群 GB/T 17626.4	±2kV 对电源线 ±1kV 对输入/输出线	不适用	不适用	
浪涌 GB/T 17626.5	±1 kV 差模电压 ±2 kV 共模电压	不适用	不适用	
电源输入线上电压暂降、短时中断和电压变化 GB/T 17626.11	<5 % UT, 持续0.5周 (在UT上,>95%的暂降) 40 % UT, 持续5周 (在UT上, 60%的暂降) 70 % UT, 持续25周 (在UT上, 30%的暂降) <5 % UT, 持续5s (在UT上,>95%的暂降)	不适用	不适用	
工频磁场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m		工频磁场应具有在典型的商业或医院环境中典型场所的工频磁场水平特性。	

注: UT指施加试验电压前的交流网电压

附件: 关于电磁兼容

指南和制造商的声明 - 电磁抗扰度				
(设备或系统) 预期使用在下列规定的电磁环境中, (设备或系统) 的购买者或使用人应该保证它在这种电磁环境下使用:				
抗扰度试验	IEC 60601测试电平	符合电平	电磁环境-指南	
RF传导 GB/T 17626.6	3 Vrms 150 kHz 到 80 MHz	不适用	便携式和移动式RF通信设备不应比推荐的隔离距离更靠近(设备或系统)的任何部分使用, 包括电缆。该距离应由与发射机频率相应的公式计算。 推荐的隔离距离 $d=1.2\sqrt{P}$ d=1.2√ 80 MHz 到 800 MHz d=1.2√ 800 MHz 到 2.5 GHz 式中: P—根据发射机制造商提供的发射机最大额定输出功率, 以瓦特(W)为单位; d—推荐的隔离距离, 以米(m)为单位。 固定式射频发射机的场强通过对电磁场所的勘测c来确定, 在每个频率范围c应符合电平低。 在标记下列符号的设备附近可能出现干扰 	
RF辐射 GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz 到 2.5 GHz	3 V/m		
注1: 在80MHz和800MHz频率上, 采用较高频段的公式。 注2: 这些指南可能不适合所有的情况, 电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收和反射的影响。				
a 固定式发射机, 诸如, 无线(蜂窝)电话和地面移动式无线电台、业余无线电、调频和调频无线电广播以及电视广播等, 其场强在理论上都不能准确预知。为界定固定式射频发射机的电磁环境, 应考虑电磁场所的勘测。如果测得(设备或系统)所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平, 则应观测(设备或系统)以验证其能正常运行。如果观测到不正常性能, 则补充措施可能是必需的, 比如重新调整(设备或系统)的方位或位置。 b 在150KHz~80MHz整个频率范围, 场强应该低于3 V/m。				

附件: 关于电磁兼容

便携式及移动式射频通信设备和(设备或系统)之间的推荐隔离距离				
(设备或系统) 预期在射频辐射骚扰受控的电磁环境中使用, 依据通信设备最大额定输出功率, 购买者或使用人可通过下面推荐的保持便携式及移动式射频通信设备(发射机)和(设备或系统)之间最小距离来防止电磁干扰。				
发射机的额定最大输出功率/W	对应发射机不同频率的隔离距离/m			
	150 kHz ~ 80 MHz	80 MHz ~ 800 MHz	800 MHz ~ 2.5 GHz	
0.01	不适用	0.12	0.23	
0.1	不适用	0.38	0.73	
1	不适用	1.2	2.3	
10	不适用	3.8	7.3	
100	不适用	12	23	
对于上表未列出的发射机额定最大输出功率, 推荐隔离距离d, 以米(m)为单位, 能用相应发射机频率栏中的公式来确定, 这里P 是由发射机制造商提供的发射机最大输出功率, 以瓦特(W)为单位。 注1: 在80 MHz和800 MHz频率上, 采用较高频率范围的公式。 注2: 这些指南可能不适合所有的情况, 电磁传播受建筑物、物体和人体的吸收和反射的影响。				

附件: 关键元器件清单

红外耳温枪eTE-68H关键元器件清单			
元器件	规格	技术参数	供应商
主控芯片	FS98022	4*20LCD 驱动芯片 8bit掩盖片 MCU 256字节数据存储	深圳富晶电子股份有限公司
传感器	OTP-538U	电压电压: DC 3V 时间常数: 16ms	深圳市众智光电有限公司
LCD	UTB00283AA0	30.06mm*21.45mm~2.80mm	深圳市莉晨电子有限公司
蜂鸣片	RB-1800	工作电压 3.0V	深圳市万聪科技有限公司
外壳	eTE-68H	材质: ABS 尺寸: 157mm*45mm*35mm	东莞市森普实业有限公司

深圳市达士科技股份有限公司  
Shenzhen ANYK Technology Inc.

公司地址: 深圳市 南山区 西丽塘朗 同富裕工业城8栋3楼  
网 址: www.anyk.com.cn  
电 话: 86-755-26068758  
传 真: 86-755-26068176

制造商: 东莞市森普实业有限公司  
地 址: 东莞市塘厦镇科苑城沙新路192号  
电 话: 0769-89893000  
传 真: 0769-89899380

 400-002-2058



达士慧生活