


医用红外体温计









使用说明书V1.0

本说明书适用: HG01

安全注意事项

- 说明书中所表示的警告记号和图例,目的是为了您能够安全及正确地使用本产品,并防止对您和他人造成伤害。
- 警告记号、图例及其含义如。

警告记号
 注意: 错误使用时有发生人员受伤和物品损坏的可能性。








符号说明
 符号含义是BF型应用部分。
 符号是表示本产品含有某些有害物质,在10年环保使用期限内可以放心使用,超过环保使用期限之后则应该进入回收循环系统。不包括干电池。
 注意!查阅随机文件。
 纸类回收。
 左图是表示“一般的禁止”。
 向上。
 怕雨。
IPXO 无防护。
 不得作为普通垃圾弃置。

警告
对测量结果进行自我判断和治疗很危险,请遵照医生的指导。
高烧或长期发烧需要就医,尤其是对于幼儿,请咨询医生。
请将电池放在儿童接触不到的地方。
长时间(三个月以上)不使用时,请取出电池。
请将本产品放在儿童接触不到的地方,请避免让儿童单独使用本产品。
使用后的电池,请按照居住地的要求进行处理。
请勿用本产品测量任何温度超过80.0℃的物体。



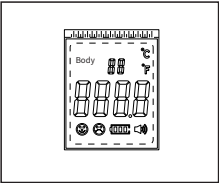
本产品适用范围: 适用于5岁以上人群。
发布日期: 202004

注意

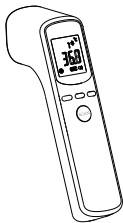
请勿拆卸、修理和改造本体。	
本体不防水。使用时请小心,以免液体(酒精、水或热水)进入本体。当本体因接触蒸汽而被弄湿时,请等到其变干或用柔软的干布轻轻擦拭。	
如果本体存放处与您要进行测量的所在处有温差,请将本体留在您要进行测量的室内超过30分钟,以便让其先达到室温,然后再进行测量。	
当探测镜头变脏时,请用柔软干布或棉签轻轻擦拭。请勿用纸巾或毛巾擦拭探测镜头。	
请勿强烈撞、摔落、踩踏或动本体。	
请不要在有强烈静电或电磁波的地方使用本体。	
请勿用手触摸探测镜头或对镜头呼气。	

一 各部件名称和功能



本体



提示: 电池符号闪烁表示电量不足



二 使用前的准备

- 首次使用体温计时,请将电池放入电池盖。
- 设定蜂鸣器
 - 默认设定为启用蜂鸣音,可以将其关闭。
 - 2.1 按下测量按钮打开电源。
 - 2.2 按下  按钮,显示屏上图标变为灰色,蜂鸣音关闭。
 - 2.3 若要重新启用蜂鸣音,打开电源后按下  按钮,显示屏上图标变为亮色,蜂鸣音开启。

三 使用方法

1、测量温度

体温测量模式

此模式所测量的前额温度相当于口腔测量值。请务必确保探测器清洁无损,前额干净没有汗水。测量前,请确认病人在30分钟内没有洗澡或锻炼,并已保持在稳定环境下至少5分钟。建议进行三次测量。如果三次测量值不同,请选择最高的温度值。

- 按下测量按钮,显示屏点亮显示画面并发出一声提示音。
- 将探测器对准距离前额中心3cm~5cm处。



- 按下测量按钮,测量在一秒内完成,并发出一声提示音。



- 将产品取下并读取测量结果,背光灯亮起15秒钟。
注:
32℃~37.3℃,显示屏背光为绿色,出现笑脸图标;
37.4℃~38℃,显示屏背光为黄色,出现哭脸图标;
38℃~42.2℃,显示屏背光为红色,出现哭脸图标;
以上三个温度范围之外,出现两声提示音。
低于32℃显示屏提示“Lo”,高于42.2℃显示屏提示“Hi”。

- 按住测量按钮直到显示屏熄灭,设备关机。测量结果保存在产品中。如果20秒内没有任何操作,设备会自动关机。

物体测量模式

物体测量模式显示物体表面的实际温度,该温度与体温不同。此模式可帮助您判断物体温度是否适合病人或婴儿(如婴儿奶粉)。设备默认设定为前额测量模式,请按照以下步骤切换到物体测量模式。

- 按下测量按钮打开电源。
- 按下模式按钮,体温图标闪烁,然后按下记忆按钮切换到物体测量模式。
- 将探测器靠近物体表面并按下测量按钮。

- 在物体测量模式下使用时,请将探测器尽量靠近物体(建议距离1cm),请勿将设备直接放在物体上。
- 当使用此模式时,显示屏背光灯为绿色,蜂鸣器关闭。
- 物体测量模式不适用于体温测量或医疗用途。

2、读取记忆值

设备自动保存最近20次记忆值。
注:如果记忆次数已满,将自动删除最早一次的测量结果。

- 按下测量按钮打开电源。
- 按下记忆按钮,显示屏出现记忆值编号。
- 反复按记忆按钮可以查看较早的测量结果。
- 按住测量按钮知道显示屏熄灭,设备关机。

四 设备保养

- 保养和保管
 - 如果设备掉落请检查,如果不确定,请拨打客服热线咨询。
 - 请小心清洁探测器以免损坏。
 - 用70%酒精棉签或用柔软干布蘸取70%酒精清洁探测器,
 - 让探测器完全晾干至少1分钟。
 - 勿将本体存放在以下场所,否则可能会损坏设备。
 - 容易溅水的地方。
 - 高温、潮湿、阳光直射、灰尘、含盐分多的地方。
 - 倾斜、会产生震动、撞击的地方。
 - 存放化学药品或产生腐蚀性气体的地方。

2、更换电池

电池: 2节7号电池
注: 使用后电池的废弃方法依照城市有关环境保护规定进行处理。

2.1 卸下电池盖。

- 取出电池。
注: 请勿使用金属工具,否则可能会损坏周围部件。

2.3 更换电池时,请注意正负极。

2.4 关闭电池盖。

五 规格

名称	红外电子体温计
型号	WME-168
传感器	热电堆式
最小分度值	0.1℃
测量精度	前额测量模式 ±0.2℃ (35.0℃~42.0℃)
	±0.3℃ (32.0℃~34.9℃和42.1℃~42.2℃)
测量范围	表面测量模式 ±0.3℃, 在22.0℃~42.2℃范围内。超出此范围时为±2℃或±4% (实际温度的百分比), 此较大者为准
	前额测量模式 32℃~42.2℃
电源	DC 3.0V, 2个7号电池
功率	0.018W
正常工作条件	温度10℃~40℃, 湿度≤85%RH

储存温湿度	储存于-22℃~60℃之间的室温, 湿度≤95%RH (无腐蚀性气体和通风良好的室内)
大气压强	70kPa~106kPa
使用期限	2年
电机保护	内部电源
使用地点	室内
进液防护分类	普通设备
消毒、灭菌方法	按照制造商推荐方法
安全分类	不能在有易燃麻醉气与空气的混合气或与氧或氧化亚氮的混合气情况下使用的设备
工作制分类	连续运行
电磁兼容性	I组、II类设备
制造商	湖南泓高电子科技有限公司
注册号	

适用范围: 通过测量额头的热辐射来显示被测对象的体温。

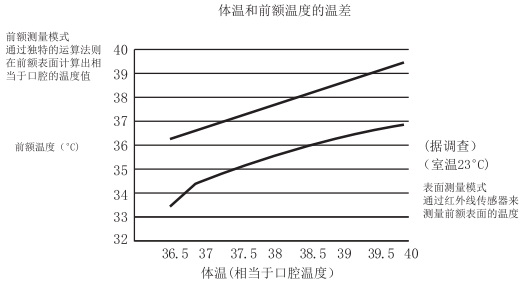
商品名称	产品中有害物质的名称及含量					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装基板	×	○	○	○	○	○
电池 (同轴)	○	○	○	○	○	○
壳体	○	○	○	○	○	○
包装材	○	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T11364的规定编制。						
×: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T26572规定的限量要求以下。						
○: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T26572规定的限量要求。						

六 关于红外电子体温计

红外电子体温计的工作方式
本体温度计通过红外线传感器来测量前额表面的温度,然后使用基于实际体温调查数据的独特运算法则计算出相当于口腔的温度值。

关于体温
体温是指体内稳定的温度(也称核心体温)。在腋下或口腔测量的温度要表面在温度值,而体温计对准测量处约10分钟得到的温度更接近于核心体温。由于前额温度测量不直接接触人体,所以测得的温度通常低于在腋下或口腔测得的温度。然而,因为前额处的血管不太容易收缩(体温调节的天然功能),所以认为前额是确定核心体温的较佳测量区域,即使是在低温环境下。与此相反,在手臂或腿部测得的温度就不是核心温度的适当区域,因为这些部位易于发生血管收缩的情况。
(请注意,在前额测得的温度也可能受其他条件影响,如出汗或空调出风等。因此建议尽量在稳定的环境下进行测量。)

当测量婴儿的体温时, 请注意婴儿体温一般高于成人体温。而且容易受到外界因素影响。例如在喂奶或哭闹后体温往往会升高。因此建议在婴儿处于安静和正常情况下进行测量。

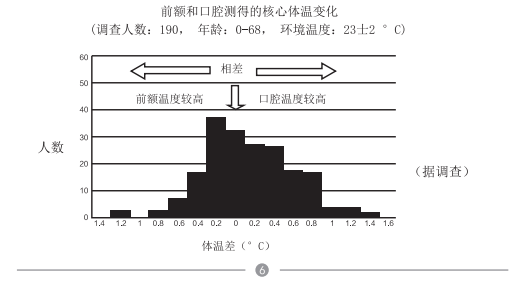


本体温计通过红外线传感器来测量前额表面的温度, 然后使用基于实际体温调查数据的磁盘运算法则 (前额测量模式) 计算出相当于口腔的温度值。

了解个人的正常体温

为了对发烧情况作出正确的判断, 了解个人的正常体温尤为重要。正常体温因人而异, 也会在一天中随时间而变化。除此之外, 测得的体温也可能根据体温计或测量的身体部位而有所不同 (参见图表“前额和口腔测得的核心体温变化”), 为了了解个人的正常体温, 我们建议您在以下条件下进行定期测量:

- 使用同一个体温计测量。
- 在同一个地点测量。
- 在一天的同一个时间测量。



产品保证书

1. 产品从购买之日起, 凭购物发票享受一年的免费保修。
2. 我方对因下列使用者个人的原因而造成的故障将不提供免费维修服务。如:
 - a) 擅自拆装、改装该产品而造成的故障;
 - b) 在使用、搬运的过程中不慎跌落而造成的故障;
 - c) 因缺乏合理的保养而造成的故障;
 - d) 没有按照使用说明书的正确指示进行操作而造成的故障;
 - e) 因非授权的维修店的不当维修而造成的故障等等。
3. 保修范围外的维修服务, 将按规定收费。
4. 在要求提供维修服务时, 请拨打客户服务热线咨询。
5. 在进行保修服务时, 如有需要, 可向由我方认定的合格技术人员提供产品电路图和可修理的元器件资料。
6. 保证产品停产后五年内继续提供修理配件。

保 修 卡	
产品型号: _____	姓名: _____
购买日期: _____	地址: _____
销售店名: _____	邮政编码: _____
联系电话: _____	
销售店的印章	

临床测量准确度和安全性验证

本产品通过临床对比, 红外测温仪的临床准确度及安全性符合临床使用的要求, 能够满足临床应用需求。

废弃物处理

为了保护环境本产品所有部件寿命到期或损坏时不可随意丢弃, 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治办法》我们建议您将使用寿命到期或损坏的部件寄回我司, 由我司统一分类处理, 或者您可根据当地规定进行分类, 并到指定地点报废。

附录A电磁兼容性

警告:

- 本设备不应与其它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。
- 除设备或系统制造商作为内部元器件的备件出售的电缆外, 使用规定外的附件和电缆可能导致设备或系统发射的增加或抗扰度的降低。

注意:

- 本设备符合YY0505-2012标准中电磁兼容有关要求。
- 本设备符合GB 4824标准I组A类的相关要求。
- 用户应根据使用说明书提供的电磁兼容信息进行安装和使用。
- 便携式和移动式RF通信设备可能影响手腕式电子血压计性能, 使用时避免强电磁干扰, 如靠微波炉等。
- 指南和制造商的声明详见本章节的下述表格。

(对应于 YY0505-2012中表 204)			
便携式及移动式射频通信设备和红外电子体温计的推荐隔离距离			
红外电子体温计预期在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, 购买者或使用者可通过下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备 (发射机) 和红外电子体温计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		
	150kHz~80MHz d=1.2√P	80MHz~800MHz d=1.2√P	800MHz~2.5GHz d=2.3√P
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	12
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, 可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额定功率, 以瓦特(W)为单位。 注1: 在80MHz和800MHz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。			

指南和制造商的声明—电磁发射			
红外电子体温计预期使用在下列规定的电磁环境中，红外体温计的购买者或使用 者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	I组	H0-T2028红外体温计仅为其内部功能而使用RF能量。因此，它的RF发射很低，并且可能不会对附近电子设备产生任何干扰。	
GB4824 RF发射	B类	H0-T2028红外体温计适于使用在家用和直接	
GB17625.1谐波发射	不适用	连到供家用的住宅公共低压电网的所有设 施中。	
GB17625.2电压波	不适用		
指南和制造商的声明 - 电磁抗扰度			
红外电子体温计预期使用在下列规定的电磁环境中，红外电子体温计的购买者或 使用者应该保证它在这种电磁环境下使用：			
抗扰度试验	IEC60601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	<5kV, 持续0.5周（ 在UT上，>95%的暂降） 40kV, 持续5周（在 UT上，60%的暂降） 70kV, 持续25周 （在UT上，30%的暂降） <5kV, 持续5s（在U T上，>95%的暂降）	不适用	不适用

工频磁场 (50/60 Hz) GB/T 17626.8	3A/m	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			
指南和制造商的声明—电磁抗扰度			
红外电子体温计预期使用在下列规定的电磁环境中, F系列额温计的购习者或使用者 应该保证它在这种电磁环境下使用:			
抗扰度试验	IEC60601测试电平	符合电平	电磁环境—指南
RF传导 GB/T 17625.6	3 Vrms 150 kHz to 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F系列额温计的任 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√P 80 MHz to 800 MHz d = 1.2√P 800 MHz to 2.5 GHz 其中, P 是根据发射机制造商提供的 发射机最大输出额定功率, 以瓦特 (W) 为单位, d 是推荐的隔离距离, 以米 (m) 为单位。b固定式RF发射机 的场强通过对电磁场所勘测a 来确定, 在每个频率范围b 都应比符合电平低。 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 to 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 固定发射机场强, 诸如: 无线 (蜂窝/无绳) 电话和地面移动式无线电的基站、 业余无线电、AM (调幅) 和FM (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。为评定固定式RF发射机的电磁环境, 应该考虑电磁场所的勘测。 如果测得F系列额温计所处场所的场强高于上述应用的RF符合电平, 则应观测F系列 额温计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, 如重新对F系列额温计定向或定位。 b 在150KHz~80MHz整个频率范围, 场强应该低于 3 V/m。			

折后尺寸: 75x124mm; 材质: 157g铜版纸; 工艺: 单黑正反面印刷; 六折页