

TH839S 型 红外耳式体温计 使用说明书

目 录

一、产品简介	(1)
二、基本工作原理	(1)
三、规格	(1)
四、基本组成及外形结构	(1)
五、使用方法	(2)
六、注意事项	(3)
七、维修与保养	(4)
八、贮存、运输	(6)
九、附件清单	(6)
十、产品保证书	(6)
十一、有毒有害物质或元素含有表	(7)

一、产品简介

TH839S 型红外耳式体温计是我公司生产的一种专门用于测量人体温度的红外线接收体温计。使用时,只须简单的放进耳道中,就能快速、准确的测得人体温度。本产品适用于医疗单位,特别适用于家庭测量人体体温用。

二、基本工作原理

科学证明人的耳膜临近大脑下视丘,而下视丘是脑部温控中心,由此可见耳温比人体其他部位的温度更能准确的反映出人体核心温度。本产品利用这一特点,测量出人体的温度,并且通过 LCD 显示器显示出您的体温。

三、规格

产品分类	内部电源、BF型应用部分、CR 2032 型 3V 锂电池
正常工作条件	1、环境温度: 10℃~40℃。 2、相对湿度: ≤85%。 3、电源: DC3V 纽扣锂电池。
最小分度值	0.1℃
测量范围	34℃~42.2℃
消耗功率	≤20mW
尺寸	宽35×高150×厚30mm
重量	约 70g (含电池)
测量精度	±0.2℃ (35.0~42.2℃); ±0.3℃ (在其他范围内)
测量时间	≤1s
每次测量时间间隔	≤10s
自动关机时间	60s±10s

四、基本组成及外形结构

- (一) 基本组成: TH839S 主要由主机、耳套和探头保护盖组成;
(二) 外型结构 (见图 1)。

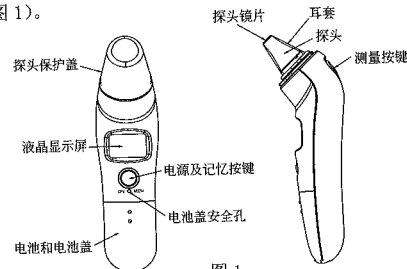


图 1

五、使用方法：请按照下列步骤进行操作以达到最佳测量效果。

(一) 轻压保护盖两侧将保护盖取下，切勿用力硬拉（见图 2）。

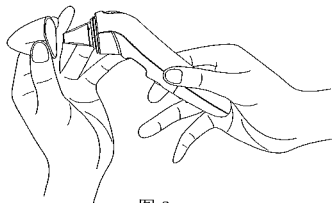


图 2

(二) 对 TH839S 型每次测量请使用干净、无破损的新耳套。但是建议用户自行用 75% 的医用酒精消毒探头。

(三) 耳套安装方式如下：(1) 将耳套的无薄膜面放入辅助环凹槽。(2) 将辅助环中心对准探头中心装入到底。（见图 3）

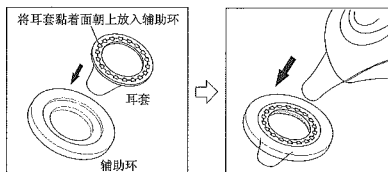


图 3



警告
辅助环及耳套等零件和酒精，请远离孩童。要等酒精充分干燥后方可测量。
请用我公司的专用耳套，如果用非我公司的其他耳套，可能会导致测量不准确，
购买专用耳套请与代理商或者我公司直接联系
如果耳套没安装好，耳套符号“▷”会一直闪烁且无法进行测量（当测量时，会
听到 4 声哔啵且无法显示任何数值）。此时请再次检查耳套安装。

(四) 按下“电源 / 记忆按键”（位于显示屏下方）打开电源

(五) 显示窗内所有文字图形停留两秒钟，系统进行温差校正（小于 10 秒）。
完成后听到两声“嘀嘀”，即可开始测量（见图 4）。

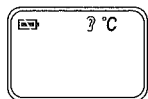


图 4

(六) 固定受测者头部，轻轻将耳朵向后拉，将探头放入耳道对准耳膜，按“测量按键”，大约 1 秒左右听到“嘀..”声后放开（见图 5）。

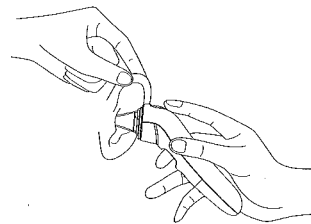


图 5

(七) 将耳温计取出，并读取测量结果。

(八) 耳温计具有自动关机功能（一分钟左右）。

(九) 耳温计具有发烧报警功能。使用时，测量体温过程中温度超过 37.5℃ 时，耳温计会发出长一短三的“嘀”声，以警告受测者已经发烧。

人体各个部位体温的提示

每个人的正常体温都是不同的吗？

体温的正常值是一个范围，其规定如下：

(1) 口腔舌下温度：为 37.0℃（范围在 36.3~37.2℃）

(2) 直肠温度：为 36.5~37.7℃（比口腔温度高 0.3~0.5℃）

(3) 腋下温度：为 36.0~37.0℃（比口腔温度低 0.3~0.5℃）

摘自[实用护理数据手册]人民卫生出版社

由于目前尚没有耳温的正常体温标准，因此耳温测量的温度仅供参考，不能作为临床是否发热或疾病的判断标准。

生理性变化影响体温变化，体温可随年龄、昼夜、性别和情绪等因素变化而出现生理性波动，但此波动常在正常范围内。

新生儿因体温调节功能不完善，其体温易受环境温度的影响而随之波动，儿童由于代谢率较高，体温可略高于成人。

(十) 耳温计具有记忆检索 9 次测量结果的功能。每次关机仪器会对此次测量的最后一个数据进行储存，如想读取储存的数据请按“电源 / 记忆按键”液晶屏会显示记忆 1，即上一次关机时储存的数据。依次类推可读取记忆 2、记忆 3 等更多的记忆测量值。

六、注意事项

(一) 探头镜片是耳温计最易损坏的部分，因此必须小心保护探头镜片。为了保持测量准确度，测量完毕后必须将探头罩上。

(二) 探头镜片的清洗方法

1、用棉签或软布沾水或 75% 的医用酒精轻轻擦拭。

2、干燥 30 分钟后重新套上新的耳套。

(三) 对于 TH839S 型每次测量时使用新的或清洁过的耳套，避免交叉感染。

(四) 长时间不用本产品时，应将电池取出。

(五) 电池请勿充电或丢入火中, 请将使用过的电池丢弃于指定的回收地点。更换电池请参考规格栏中电池的型号, 使用其它电池可能会导致起火或爆炸。

(六) 产品寿命结束后或者准备报废时, 请把电池取出单独处理, 送到指定回收地点。尽可能把本产品送到回收站处理。

(七) 电池更换方法:

- 1、使用物品的尖锐部分(如笔尖)插入电池安全孔, 同时用拇指退下电池盖(见图6)。
- 2、使用物品尖锐部分(如笔尖)将电池挑出, 按“+、-”极标志装入新电池(见图7)。
- 3、合上电池盖。



图 6

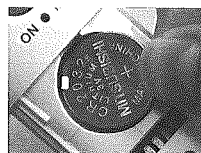
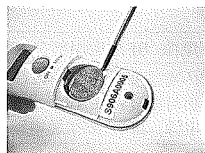


图 7 将新电池斜放入卡勾下, 再压下电池。

(八) 本产品不得浸水或阳光直接暴晒。

(九) 请勿将产品浸泡到水或其他液体中。

(十) 便携式和移动射频通信设备可能会影响这类医用电气设备。本设备符合 CISPR (国际无线电干扰特别委员会) 11 组 1 项, B 级。测量时, 建议至少保持和周围的电器设备 1.5 米的距离。如果发生干扰, 请远离或者关闭电器设备。

七、维修与保养

(一) 简易故障的排除

1、故障信息 1 (见图 8):

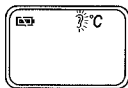


图 8

原因: 系统正在进行数据处理(忙碌)中。
解决方法: 等候不超过 10 秒时间, 直到“耳朵”图型停止闪烁。

2、故障信息 2 (见图 9):

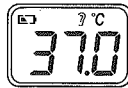


图 9

原因: 电池能量不足, 但仍可测量(本产品具有提示准备更换电池的功能)。
解决方法: 建议更换电池。

3、故障信息 3 (见图 10):

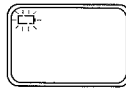


图 10

原因: 电池能量低, 无法使用(本产品具有提示必须更换电池的功能)。
解决方法: 更换新电池。

4、故障信息 4 (见图 11):



图 11

原因: 仪器显示环境温度快速转变。
解决方法: 将仪器置于正常室温下(10°C~40°C)静候 30 分钟。

5、故障信息 5 (见图 12):



图 12

原因: 环境温度超出正常温度范围(10°C~40°C)。
解决方法: 将仪器置于正常室温下(10°C~40°C)静候 30 分钟。

6、故障信息 6 (见图 13):



图 13

原因: 故障 5、6、7 为系统工作不正常。
解决方法: 取出电池, 等候 1 分钟装上电池, 重新操作如故障现象无法消除, 请与经销商联系。

7、故障信息 7 (见图 14):



图 14

原因: 无法读取测量值。
解决方法: 按照正确程序重新操作。

8、故障信息 8 (见图 15):

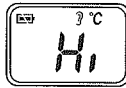


图 15

原因: 测量温度超过上限测量范围(42.2°C)。
解决方法: 检查耳套是否完好后重新操作。

9、故障信息 9 (见图 16):



图 16

原因: 测量温度低于下限测量范围(34°C)。
解决方法: 检查耳套和探头镜片是否清洁后重新操作。

(二) 如通过上述措施仍不能解决问题, 请拨打售后服务热线咨询。

八、贮存、搬运

包装后的耳温计应贮存在温度为-20℃~50℃,相对湿度不大于85%,无腐蚀气体和通风良好的室内。按定货合同的规定,运输过程中应防止冲击、剧烈震动和潮湿。

产品自购买日起一年内保修。使用不当或自行拆开造成的损坏不在保修范围内。请于产品回厂维修时附上有经销商盖章或签名的登记卡,及收据复印件。

九、附件清单

- (一) 探头保护盖 1 个。
- (二) 耳套 1 盒。
- (三) 辅助环 1 个。

十、产品保证书

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保修服务。
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修理而造成的故障等等。
3. 保修范围外的维修服务,将按规定收费。
4. 在要求提供保修服务时,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. 产品零配件的相关保修事宜,请参照国家有关规定执行。

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

十一、有毒有害物质或元素含有表

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
实装基板	×	○	○	○	○	○
电池(同捆)	○	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
包装材	○	○	○	○	○	○

○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。
×:表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。



OMRON 欧姆龙 售后服务热线:

客户服务热线
400-770-9988

服务时间
周一至周五 8:45-17:45
节假日休息

销售商(售后服务单位):
欧姆龙健康医疗(中国)有限公司
地址:大连保税区IC-45-1号
电话:0411-87317201
邮编:116600

制造商:昆山热映光电有限公司
地址:江苏省昆山市玉山镇台虹路
20号二楼、三楼、四楼
电话:0512-86165995
邮编:215300