

AOJ-20A

使用说明书

红外电子体温计

版本：1.0

编写日期：2019-07

深圳市奥极医疗科技有限公司

用户须知

■ 尊敬的用户，感谢您购买奥极医疗生产的红外电子体温计，为了正确使用本产品，请在使用之前仔细阅读本说明书，并按照说明书的要求操作使用。

■ 在使用本产品之前，请务必阅读并遵守“安全注意事项”。

■ 请将说明书随产品存放，以便在有需要时随时查阅。

目录

开箱检查	1
装箱清单.....	1
售后服务.....	1
安全注意事项.....	2
符号及文字说明.....	4
体温的基本常识.....	5
产品介绍.....	6
产品功能特点.....	7
主要结构.....	8
显示界面.....	8
声音和背光说明.....	8
显示和操作说明.....	10
测量耳温.....	14
测量额温.....	15
测量物温.....	16
电池更换方法.....	17
清洁和消毒.....	18
维护保养.....	20
故障排除.....	21
技术规格.....	22
安全类型.....	23
储存及运输条件.....	23
电磁兼容声明.....	24
保修卡.....	29

开箱检查

使用前请小心开启包装，对照下面的装箱清单，检查所有配件是否完整，部件是否有因运输而导致的损坏，并严格按照说明书进行安装和操作。如果有任何的损坏或操作上的疑问，请联系我们的销售商或者直接与我司联系。联系时您应提供以下资料，所购买的设备型号、序列号、您的购买日期及您的联系方式及地址。

装箱清单

序号	名称	数量
1	红外电子体温计	1
2	布袋	1
3	干电池（AAA）	2
4	说明书	1
5	保修卡	1
6	合格证	1

售后服务

售后服务单位：深圳市奥极医疗科技有限公司

地址：深圳市宝安区航城街道航城大道 172 号安乐工业区 B2 栋 6 层
601


邮编：518103

电话：0755-27786026

网 址：www.aojmedical.com

安全注意事项

在使用本体温计之前，请仔细阅读以下注意事项：


 注意
◆ 感温探头镜片是红外电子体温计易碎部件，必须小心保护。
◆ 请勿将使用完的电池随意丢弃，废旧的电池有污染环境的风险，建议按环保要求送指定地点处理，防止污染环境。
◆ 当2个月以上不使用体温计时，应将电池取出存放。
◆ 请勿将本产品浸入水中或阳光下直接暴晒。
◆ 请勿将产品剧烈振动或碰撞，可能会导致其损坏。
◆ 正常的体温因人而异。跟踪一个人的体温变化将有助于确定他们是否有发烧。
◆ 运动或情绪激动时不要测量体温，应休息20分钟，再进行测量。
◆ 每次使用完体温计后，应清洁感温头。
◆ 不要将体温计用于新生儿或作为连续体温监测的目的使用。
◆ 不要将体温计用于其预期用途之外的目的，给儿童测量时请按照说明书中测量方法小心操作。
◆ 请勿将其浸在水里或其它液体里。清洁与消毒方法请遵照【清洁与消毒】说明。
◆ 避免直接接触感温探头顶端，顶端有精密的温度传感器。
◆ 保持感温探头干净，确保测量准确。


◆	耳道有脏物时，先用棉球清洁耳道后再进行测量。
◆	测量环境温度不宜过冷或过热，从储存环境进入测量环境后，应保持30分钟以上再进行测量。
◆	避免在高于40℃（104°F）或低于0℃（32.0°F）的环境下测量。此时超出了本体温计的正常工作温度。
◆	体温计在使用寿命到期后，随意丢弃有污染环境的风险，建议送当地环保地点处理，或返回厂家回收处理。
◆	体温计可更换的附件为1.5V两节7号干点池，请勿使用其他电压或规格的电池。不含其他可更换的部件和材料。



警告

●	请勿强行将感温探头插入耳道，否则将对耳道造成伤害。
●	请将体温计放置在儿童拿不到的地方。
●	若体温计在达到规定使用的寿命期限，仍继续使用，会出现测量不准确的风险。
●	本体温计不是用来诊断或治疗任何疾病的。测量体温结果仅供参考。
●	通过测量结果进行自我诊断和治疗是危险的，请以医生的诊断为准。
⊘	请勿将普通碱性干电池充电或丢入火中，否则，电池可能发生爆炸。
⊘	不要拆开温度计或试图修理它。否则，温度计可能会永久损坏。

 便携式和移动式RF通信设备可能影响红外电子体温计的性能，测量时，请不要在周围使用移动电话或其他强电磁场干扰设备。

 禁止在有易燃麻醉剂与空气的混合气或与氧或氧化亚氮的混合气环境下使用本设备。

符号及文字说明

符号	描述
	应用部分 BF 型
	注意！请参考本手册
	表示一般的禁止
	废弃的产品及电子材料必须送到指定的地点以便回收利用
IPX0	防进水保护等级，本体温计不防水
 警告	不正确使用体温计时，可能导致人员受伤或仪器损坏。
 注意	不正确使用体温计时，可能导致测量结果不准确或仪器损坏。

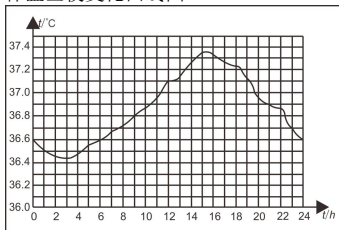
体温的基本常识

通常测量体温主要部位有：额头、耳蜗、腋窝、口腔、肛门等部位，以上部位的温度最接近人体体温，但不同的部位实际测量温度存在一定的差异。具体差异如下：

身体部位	正常温度范围
额头	36.1°C–37.5°C / 97.0°F–99.5°F
耳蜗	35.8°C–38.0°C / 96.44°F–100.40°F
口腔	35.5°C–37.5°C / 95.9°F–99.5°F
腋窝	34.7°C–37.3°C / 94.46°F–99.14°F
肛门	36.6°C–38.0°C / 97.88°F–100.40°F

不同年龄、性别的人正常体温有较小的差异。一般的，新生儿或儿童体温高于成人，成人体温高于老人。女性高于男性约 0.3°C。

体温昼夜变化曲线图



人体的体温在一天中随时间的变化而呈现波动，且受外部条件的影响。

同一人 02~04 时体温最低，14~20 时体温最高，正常情况下，昼夜体温差不大于 1°C。

产品介绍

(1) 概述

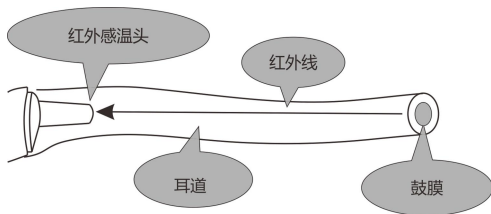
红外电子体温计AOJ-20A是一种利用红外接收原理测量人体温度的测量仪器。使用时，只须将感温探头对准人体额头部位或耳孔鼓膜，按测量键，就能快速、准确的测量人体温度。也可以用来测量物体表面温度。（比如牛奶、水温等）

(2) 产品结构组成

本产品主要由外壳、液晶显示、按键、蜂鸣器、红外温度传感器、微处理器等组成。

(3) 测量原理

红外温度传感器收集从鼓膜或额头皮肤表面散发出来的红外线能量，这些能量经过滤光片后被热电堆吸收产生热量使自身升温，热电堆两端的温差产生电压输出，再通过测量电路转换成温度值。



(4) 预期用途

AOJ-20A预期用于测量人体体温，额温模式适用于所有年龄人群，耳温模式适用于3个月以上的人群。

(5) 禁忌症

如果耳朵感染了耳炎或化脓，不要使用耳温测量。

(6) 生理效应

本产品在使用过程中，不会对人体产生有毒、有害、致敏等不良反应。

产品功能特点

1. 安全性高

- 被动红外接收技术

2. 操作简单

- 机身手持式设计，操作简单。
- 一键测量，自动测温。

3. 快速测量

- 1秒快速测量，测量结果蓝牙自动上传。

4. 准确度高

- 采用先进的红外线感温器件，灵敏度高。
- 具有温度校正程序，精确计算，测量结果真实反映人体温度。

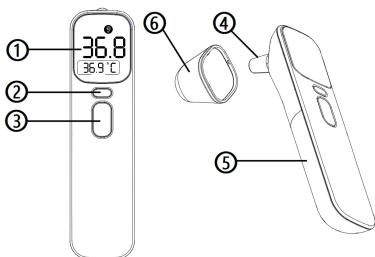
5. 功能实用

- 10组测量数据记忆功能, 支持蓝牙上传；
- 发烧警示功能；
- 摄氏度/华氏度单位转换；
- 自动关机功能，耗电量低；
- 支持蓝牙广播和蓝牙连接方式的无线传输。

6. 适用人群广泛

额温测量适用于所有人群，耳温测量适用于3个月以上人群。

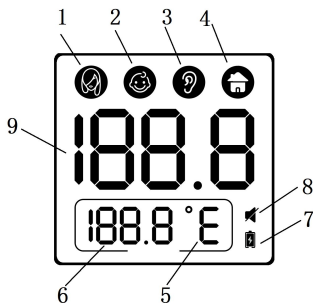
主要结构



- ①、LCD显示屏
- ②、模式按钮(成人额温/儿童额温/耳温/物温)
- ③、测量按钮
- ④、感温头盖
- ⑤、电池盖
- ⑥、感温头(测量耳温时取下盖子)

显示界面

- 1、成人额温模式
- 2、儿童额温模式
- 3、耳温模式
- 4、物温模式
- 5、温度单位(°C/°F)
- 6、上一笔记录
- 7、低电量指示
- 8、声音关闭指示
- 9、温度值数显



声音和背光灯颜色说明

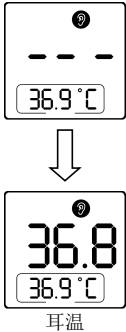
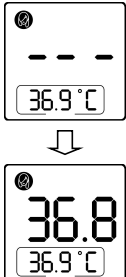
范围	声音	背光灯颜色
----	----	-------


额温		
32.0°C-37.5°C/89.6°F-99.6°F	长鸣1次	绿色
37.6°C-38.0°C/99.7°F-100.4°F	短鸣3次，每次短鸣2声	橙色
38.1°C-42.9°C/100.6°F-109.2°F	短鸣3次，每次短鸣2声	红色
耳温		
32.0°C-37.5°C/89.6°F-99.6°F	长鸣1次	绿色
37.6°C-38.0°C/99.7°F-100.4°F	短鸣3次，每次短鸣2声	橙色
38.1°C-42.9°C/100.6°F-109.2°F	短鸣3次，每次短鸣2声	红色
物温		
0°C-100°C/32.0°F-199.0°F	长鸣1次	白色

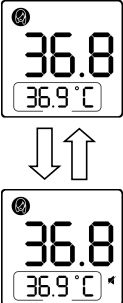
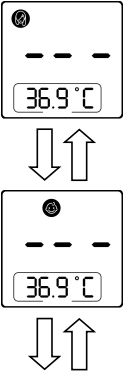
注意：当测量的额温和耳温在 32.0°C-37.5°C（89.6°F-99.6°F）范围之间，体温计蜂鸣器将会长鸣 1 次，亮绿色背光。表示体温正常。

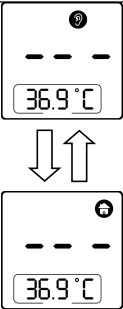
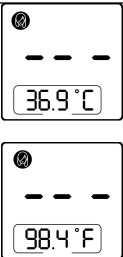


当测量的额温在 37.6°C-42.9°C（99.7°F-109.2°F）范围之间，耳温在 37.6°C-42.9°C（99.7°F-109.2°F）范围之间，体温计蜂鸣器将会短鸣 3 次，每次短鸣 2 声，背光灯亮橙色或红色背光。这表示体温偏高，您可能发烧了，如果您不确定请咨询您的医生。

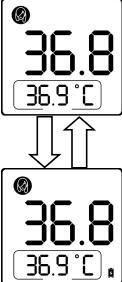

显示和操作说明

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
测量耳温		
 <p>耳温</p>	<p>取下感温头盖子，短按测量按钮开机，然后短按模式按钮切换到人体测量模式，体温计进入耳温模式，显示屏上👂符号显示。</p> <p>将感温头插入耳孔正确的位置，短按测量按钮，耳温将会显示在屏幕上。</p>	<p>见“声音和背光灯颜色说明”部分</p>
测量额温（成人/儿童）		
 <p>成人额温</p>	<p>将感温头盖子盖上，短按测量按钮开机，然后短按模式按钮切换到人体测量模式，体温计进入额温模式，根据您的测量人群需要，切换到成人👤或者儿童👶测量模式。</p> <p>将感温头指向眉心（两眉之间），并接触额头皮肤，短按测量按钮，额温将会显示在屏幕上。</p>	<p>见“声音和背光灯颜色说明”部分</p>


屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
 <p>儿童额温</p>		
测量物温		
	<p>短按测量按钮开机，然后按模式按钮，体温计进入物温模式，显示屏上符号显示。</p> <p>将红外传感器指向物体的中心位置，距离1cm-3cm，短按测量按钮，物温将会显示在屏幕上。</p>	<p>见“声音和背光灯颜色说明”部分</p>
超出测量范围		
	<p>耳温模式，当测量的耳温高于 42.9℃ (109.2°F)</p> <p>额温模式，当测量的额温高于 42.9℃ (109.2°F)</p> <p>物温模式，当测量的物温高于 100℃ (199.0°F)</p>	<p>长鸣 1 次，背光灯亮红色</p>
	<p>耳温模式，当测量的耳温低于 32.0℃ (89.6°F)</p> <p>额温模式，当测量的额温低于 32.0℃ (89.6°F)</p>	<p>长鸣 1 次，背光灯亮红色</p>

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
	物温模式，当测量的物体温度低于 0°C (32.0°F)	
切换静音/非静音		
	<p>开机状态下，长按测量按钮约 5 秒，切换声音开或关，声音开启时会长鸣一声提示，声音关闭时显示静音符号🔇。</p>	<p>声音开启时长鸣一声，背光灯亮白色。</p>
切换物温/额温/耳温模式		
	<p>短按模式按钮，可切换物温 (🌡️) 和体温。体温包括成人额温 (👤)、儿童额温 (👶) 和耳温 (👂)。</p>	<p>无声，背光灯亮白色</p>

屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
		
摄氏度/华氏度单位切换		
	<p>拨动电池槽内℃/℉单位切换拨动装置，向左拨动切换为℉单位，向右拨动切换为℃单位。</p>	<p>无声</p>
错误信息/低电量		
	<p>环境温度超过 40.0℃ (104.0℉) 或低于 10.0℃ (50.0℉)</p>	<p>长鸣 1 声，背光灯亮红色</p>
	<p>内部储存数据读写错误或未完成温度校正，3 秒后自动关机。</p>	<p>长鸣 1 声，背光灯亮红色</p>

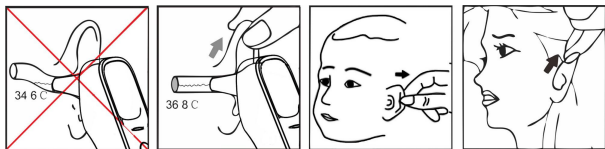
屏幕显示	操作说明/显示状态	声音和背光灯颜色
	<p>当开机唤醒设备时，电池电压处于 2.4V-2.7V 之间，则低电压状态符号闪烁，不影响正常使用。</p>	<p>无声</p>
	<p>当开机唤醒设备时，电池电压低于 $2.4 \pm 0.1V$，则只显示低电压状态符号，3 秒后自动关机。</p>	

测量耳温

1. 当第一次使用体温计时，请先装上电池。
2. 测量耳温之前，取下感温头盖子。
3. 短按测量按钮将体温计开机。
4. 按模式按钮，体温计进入耳温模式， 符号显示在屏幕上。
5. 将感温头小心的插入耳孔。
6. 短按测量按钮，耳温读数将立即显示在屏幕上。

注意：一岁以下儿童，将耳朵向后拉直。

一岁以上儿童和成人，将耳朵向上并向后拉直。



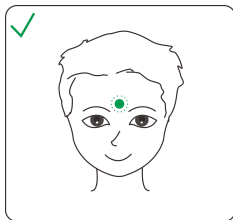
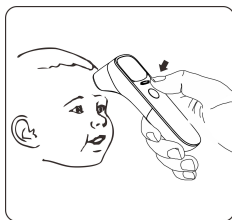
⚠ 请勿将感温头用力插入耳道，否则，耳道可能会受伤。

⚠ 当给成人测量时，轻轻的将耳朵向上并向后拉直，确保耳道是直的，这样感温头能接收到从鼓膜发出的红外线。

⚠ 当给儿童测量时，必须小心，儿童的耳孔较小。

测量额温

1. 将感温头盖子盖上。
2. 按电源按钮，将体温计开机。
3. 按模式按钮，进入成人额温模式，👤符号显示在屏幕上。
4. 按模式按钮，进入儿童额温模式，👶符号显示在屏幕上。
5. 将感温头指向眉心（两眉之间）并保持垂直，接触额头皮肤表面。




6. 按测量按钮，额温读数将立即显示在屏幕上。

7. 体温计在60秒内无测量，将自动关机。

测量物温

1. 按电源按钮，将体温计开机。

2. 按模式按钮，进入物温模式，符号显示在屏幕上。

3. 将感温头指向物体的中心，距离物体表面1-3cm。

4. 按测量按钮，物温读数将立即显示在屏幕上。

5. 体温计在60秒内无测量，将自动关机。

测量结束



根据测量结果进行自我诊断和治疗是危险的，对于此种目的，请咨询医生。

注意：

(1) 本体温计适宜在室内使用，且设备本身和被测试者在测试时不能有较大空气对流（如电扇、空调、取暖器的风对着吹）；

(2) 测量耳温前，确保耳道干净，如果有污垢，建议用棉签清洁耳道，否则，可能会造成测温不准或污染感温头；

(3) 本机对环境温度灵敏，不要用手长时间握住感温头；

(4) 使用前请确保感测头上干净无遮挡；

(5) 测量额温前，确保额头上无汗水和遮挡物（如头发等），否则可能会造成测温不准确；

(6) 额头有汗、使用冷敷及采取其他降温措施后，会使得测量结果偏低，应避免在这种情况下测量。

(7) 测量前，应让本机处于当前环境下静置30分钟以上，测量时不能用手触碰到测温头部分，减少测量误差。同样的，当被测人来自与测量环境温度差异较大的地方，应至少在测量环境内停留5分钟以上，待与环境温度一致后再测量，否则将会影响测量结果。；

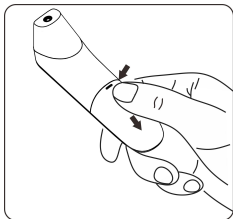
(8) 请保证测量前没有激烈的情绪和剧烈运动；


(9) 正常测量一笔数据后，需等待单位图标闪烁后，再测量下一笔数据；

(10) 测量光滑金属物体时（如水壶等），由于物体表面热辐射和漫反射等原因，会使得测量结果偏低，应避免在这种情况下测量。


电池更换方法


- 1) 按电池盖上方向标识，取下电池盖。
- 2) 按正确的极性装入两节7号干电池，再将电池盖盖好。



 电池安装时，请注意极性不要装反，否则，可能会导致本机损坏。

 如果屏幕上显示低电量符号，应更换电池。

 电池应选用相同型号或规格，废旧的电池应按当地环保要求处理。

 体温计出厂已经安装了电池，第一次使用时，先将电池盖打开，再将绝缘片取出。

清洁和消毒

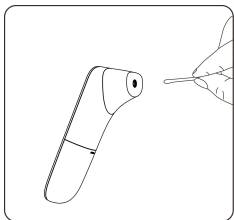
清洁：


推荐使用的清洁剂：


- * 医用清洁剂
- * 家用中性清洁剂

清洁步骤：

- 1) 清洁之前，取出电池。
- 2) 体温计的机身可使用干净的软布清洁，镜片可用干燥的棉球清洁。
- 3) 机身可用柔软干净的布蘸少量中性清洁剂或水擦拭。





 清洁过程中请不要将水浸入到感温头镜片上，可能会导致损坏！

 用纸巾擦镜片可能会划伤感温头镜片，导致测量结果不准确。

 不可使用腐蚀性清洁剂，清洁时，需特别小心，不要用坚硬物体

接触感温头镜片，不要将体温计任何部分浸入液体中，避免液体流到仪器里面。

 建议每周清洁一次，每次在3分钟内完成，每次重复清洁次数不超过3次，消毒后需等待至少10分钟再使用。

 用酒精清洁后，需等待5分钟后再使用，否则将会影响测量结果。


消毒：


推荐使用的消毒剂：


- * 70%浓度的异丙醇溶液
- * 75%浓度的医用酒精
- * 3%浓度的次氯酸钠溶液

消毒步骤：

- 1) 使用干净的软布沾少量以上消毒液擦拭机身，并立即擦干。
- 2) 体温计机身可用干净的布沾少量浓度为75%的医用酒精擦拭消毒。

 请勿使用高温蒸汽、紫外线照射等方法消毒，这可能导致仪器损坏或加速老化！

 建议每次使用前后对体温计进行消毒，每次消毒时间在1分钟内完成，每次消毒重复次数不超过2次，消毒后需等待至少10分钟再使用。

 清洁和消毒应在以下环境下进行，温度： $+0^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F}\sim104^{\circ}\text{F}$)，相对湿度： $15\%\sim85\%\text{RH}$ ，无冷凝，大气压： $86\text{kPa}\sim106\text{kPa}$

维护保养

预防性检查和保养周期

(1) 正常使用阶段，应每周检查体温计是否存在安全隐患，确保安全。例如镜片是否破裂，外壳是否有裂纹，感温头是否污染。如存在安全危害，应停止使用。长时间不用，每月应进行一次清洁保养。

(2) 每次使用完，应按照“清洁和消毒”方法清洁感温头。

(3) 请将体温计放在干燥、通风、无灰尘、无污染的地方，避免太阳直射，储存和运输环境应符合要求。

(4) 定期检查体温计是否存在安全风险。

(5) 长期不使用（超过2个月），请取出电池存放。

故障排除

故障现象	可能原因	解决方法
无法开机	电池电量严重不足	更换新电池
	电池正负极装错	检查电池正负极性是否正确安装。
	体温计损坏	联系制造商
开机显示”Er1”	环境温度超过 40℃或低于 0℃	请在环境温度 0℃~40℃范围内测量
测量温度值比正常体温范围偏低	感温头镜片上有脏物	使用棉球清洁感温头镜片，确保无遮挡物
	感温头离被测位置距离太大	调整测量距离，将体温计感温头靠近目标移动
	体温计从较冷的环境到测量环境未放置 30 分钟以上	应在测量环境下放置 30 钟以上，再进行测量。
测量温度值比正常体温范围偏高	感温头损坏	联系制造商


技术规格

产品名称	红外电子体温计
型号	A0J-20A
电源工作方式	内部电源供电
工作电压	DC 3V
电池规格	AAA×2
运行模式	连续工作
显示方式	段码液晶显示
测量时间	约1秒
发射率	0.95
测量方式	0cm~3cm
无线传输	BLE 4.2
温度显示范围	额温：32.0℃ - 42.9℃ (89.6°F - 109.2°F)
	耳温：32.0℃ - 42.9℃ (89.6°F - 109.2°F)
	物温：0.0℃ - 100.0℃ (32.0°F - 199.0°F)
最大允许误差	额温：在32.0℃ - 42.9℃ (89.6°F - 109.2°F)范围内，最大允许误差为±0.2℃/±0.4°F；在该范围外，最大允许误差为±0.3℃/±0.6°F
	耳温：在32.0℃ - 42.9℃ (89.6°F - 109.2°F)范围内，最大允许误差为±0.2℃/±0.4°F；在该范围外，最大允许误差为±0.3℃/±0.6°F
	物温：在0.0℃ - 100.0℃ (32.0°F - 199.0°F)范围内，误差为±1.0℃/±2.0°F
显示分辨率	0.1℃/0.1°F
记忆储存	10组测量数据
低电压提示	处于2.4V-2.7V之间，开机低电压符号闪烁 低于2.4V±0.1V，开机只显示低电压符号
自动关机	体温计60s±1s内不使用，将自动关机
外观尺寸 (mm)	140mm×35mm×40mm
重量 (g)	78 g (含电池)
正常工作环境	温度：+10℃~+40℃ (50°F-104°F)
	相对湿度：15%~95%RH, 无冷凝

	大气压：86kPa~106kPa
储存及运输环境	温度：-20℃~+55℃ (-4°F -131°F)
	相对湿度：0~95%RH, 无冷凝
	大气压：50kPa~106kPa

安全类型

防电击类型：内部电源设备

防电击程度：BF 型应用部分，图标表示为 

进液防护等级：IPX0，不防水

在与空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易燃麻醉气情况下使用时的安全程度分类：非 AP/APG 型。

本产品无具有对除颤放电效应防护的应用部分。

本产品无信号输出部分。

本产品为非永久性安装设备

储存及运输条件

运输及贮存

使用一般交通运输工具运输，运输过程中须防止剧烈冲击、震动及雨水淋溅。包装后的红外电子体温计运输和贮存应在环境温度-20℃~+55℃，相对湿度小于 95%、无冷凝，大气压为 50kPa~106kPa，无腐蚀性气体，通风良好的室内。

电磁兼容声明

 注意：

- 红外电子体温计符合 YY 0505 标准电磁兼容有关要求；
- 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；
- 便携式和移动式 RF 通信设备可能影响本产品性能，使用时避免强电磁干扰，如靠近手机、微波炉等；
- 指南和制造商的声明详见附件。

 警示：

- 本产品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；

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，本产品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
射频发射 GB 4824	1 组	本产品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
射频发射 GB 4824	B 类	本产品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
谐波发射 GB 17625.1	不适用	
电压波动/闪烁发射 GB 17625.2	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在下列规定的电磁环境中使用，购买者或使用
者应保证它在这种电磁环境中使用：

抗扰度试验	IEC 60601试验电平	符合电平	电磁环境 - 指南
静电放电 GB/T 17626.2	±8 kV 接触放电 ±15 kV 空气放电	±8 kV 接 触放电 ±15 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 % U_r , 持续0.5周 期 (在 U_r 上, >95%的暂 降) 40 % U_r , 持续5周期 (在 U_r 上, 60%的暂 降) 70 % U_r , 持续25周 期 (在 U_r 上, 30%的暂 降) <5 % U_r , 持续5s (在 U_r 上, >95%的暂 降)	不适用	不适用

工 频 磁 场 (50/60Hz) GB/T 17626.8	3A/m	3A/m, 50/60Hz	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：U _r 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，本产品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	IEC 60601 测试电平	符合电平	电磁环境 - 指南
射频传导 GB/T 17626.6	3 V (有效值) 150 kHz~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本产品的任何部分使用，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 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz ~ 2.5 GHz 式中： P 一根据发射机
射频辐射 GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz~2.5 GHz	3 V/m	

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^b。

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^d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。



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/无绳)电话和地面移动式无线电的基站、业余无线电、调幅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。为评定固定式射频发射机的电磁环境，应考虑电磁场所的勘测。如果测得本产品所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测本产品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，比如重新调整本产品的方向或位置。

b 在150KHz~80MHz 整个频率范围，场强应该低于 3 V/m。

便携式及移动式射频通信设备和红外电子体温计之间的推荐隔离距离

本产品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，购买者或使用者可下面推荐的维持便携式及移动式射频通信设备（发射机）和（本设备）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
	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 1.2\sqrt{P}$	$d = 2.3\sqrt{P}$
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	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额定功率，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。

保修卡

产品信息

产品名称		
型号		产品编号
购买日期		

客户信息

客户姓名		联系电话	
收货地址			

保修说明

尊敬的用户：

为了您能够更好的享受我们良好的服务，请仔细阅读以下内容。
凭此卡及发票为您提供下列售后服务：

产品自销售之日起（以发票日期为准）整机保修一年，终身有偿维护。

有下列情况之一者，实行收费维修：

- 1、保修期外的产品；
- 2、由于运输，保管不善而损坏或未按说明书要求进行操作而损坏的产品；

- 3、自行拆解的产品；

- 4、无产品保修卡和发票的产品；

- 5、无产品编号或编号涂改不清的产品；

本保修卡请客户妥善保管，以做维修凭证！

谢谢您的支持！

