

# 红外线体温计电子体温计非接触式体温计

产品名称	红外线体温计电子体温计非接触式体温计
公司名称	深圳市康美迪科技有限公司
价格	65.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:长坤 型号:DM300
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍南昌创业路水产井湾第一工业区A栋3楼A
联系电话	13714392051 13760191512

## 产品详情

### 一、红外线测温仪产品参数：

精确：测量偏差  $\pm 0.3$ 度。（采用进口红外线探测系统）快速：测量时间 < 1秒钟。易用：一键测量，操作方便。非接触：对人体额头测量，不接触人体皮肤。长寿命：装2节5号电池，可使用超过10万次，产品使用寿命 > 300万次。测量距离：在5~15cm之内都可以适应，无需固定测量距离。大屏显示：大屏幕液晶显示，白色背光，任何光线下都可以清晰显示。温度报警：自由设定报警温度。存储数据：存储32个测量数据，便于分析参考对比。设置修改：可以修改设置参数，以适应不同肤色的人种（白人、黑人、黄色人种等）单位转换：使用摄氏度、华氏度可相互转换。

产品用途：人体体温测量：准确的测量人体体温，替代传统的水银体温计。皮肤温度测量：测量人体皮肤表面温度，比如可用于断肢再植手术时需要测量皮肤的表面温度。物体温度测量：测量物体的表面温度，比如可用于茶杯外表的温度的测量。液体温度量：测量液体的温度，如婴儿洗澡水的温度、奶瓶内牛奶温度等。

### 技术性能：

1. 正常使用条件温度：环境温度：10 ~40
2. 电源：dc3v电池
3. 尺寸：150\*92\*42mm（长×宽×高）
4. 重量：220g
5. 测量范围：体温模式：32 ---42.9  
表面模式：0 ~100
6. 精度：0.3
7. 功率：50mw
8. 测量距离：5cm-15cm
9. 自动关机：15秒

## 二、图片展示：

## 三、使用方法：

1.注意事项:-遵循此说明书中的保养建议-此产品适合于专业用途或是家庭用途-产品使用的环境温度一定是在10~40℃.-产品必须保持干净以及放在干燥的地方.-请勿将额温枪放在有电击的地方.-请勿将额温枪放置在极端的温度环境:高于50℃或低于-20℃.-请勿将额温枪放在湿度高于85%的环境.-产品前方保护镜头的玻璃是最易碎的部分.-请勿用手指触摸红外线透镜.-请勿将玻璃片暴露在光阳下或浸入水中.-请勿于室外使用此产品-请勿跌落产品-如发现任何问题应与销售商联系,不能自行修理产品

2.电池安装：使用3v电池,安装时注意电池的正负极不能装反,否则无功能,但不会损坏产品.

3.正确使用：正确的使用方法是测试准确性的关键,否则可能会造成测量误差.因为红外测量对周围环境的要求较高,因此,请按以下的提示操作.1．测量体温时，应将仪器指向前额头正中—眉心上方并保持垂直，测量部位不能被毛发遮挡，仪器与额头的距离建议在5~8cm左右。2．当被测人来自与测量环境温度差异较大的地方，应至少在测试环境内停留5分钟以上，待与环境温度一致后再测量，否则将影响测量结果。3．发烧病人额头冷覆、发汗、及采取其它降温措施后会使测量结果偏低，应避免在这种情况下测量。4．产品从与待测环境温度差异较大的地方取出使用时，应将仪器放置在使用环境下20分钟后再用。5．被测人周围的环境要稳定，不能在风扇、空调的出风口等气流较大的地方测试。6．不能在室外或者阳光强烈的地方使用该仪器。4.设置调整：本产品可以修改默认设置参数，以适应不同肤色的人种，在出厂前已经针对不同的销售市场做了出厂设置，如无必要，建军议不要修改出厂默认值，如果确有需要修改，请按以下的步骤进行。

1．温度单位设置-f1按住setting键2秒，屏幕显示：f1，选择‘-’是摄氏度‘+’是华氏度。按setting键确认设置。（出厂默认为摄氏度）

2．报警温度设置-f2按住setting键2秒，屏幕显示：f1，再按1次setting键就可以进入f2。选‘+’可增加0.1℃，‘-’就减少0.1℃。按setting键确认。(出厂默认为38.0度)

3．温度整体偏移设置-f3目的：调节仪器的测量偏差，以适应不同肤色的人。（不建议更改此设置）按setting键2秒，屏幕显示：f1，再按setting键3次进入f3。选择‘+’增加偏差0.1℃，按‘-’减少偏差0.1℃。(出厂默认为0度)按setting键确认。

4．蜂鸣器开/关设置-f4按setting键2秒,屏幕显示:f1,再按setting键4次进入f4按“+”打开蜂鸣器(有一个喇叭符号显示在屏幕),按“-”键声音关闭,符号消失.按setting键确认.(出厂默认为蜂鸣器开)

5．温度模式设置产品是为测量人体温度而特别设计的,为此,用“体温”模式；也可以用仪器测量物体食物、固体或室温、为此，请使用表面温度模式。体温模式测量范围：32~42.9℃ 表面温度测量范围是:0~100℃

将拨动开关拨到body，为体温模式；拨到object为表面温度模式

6．退出设置模式在f4模式下,按1次setting键直到屏幕关闭,仪器自动退出设置。

7．历史数据查看每次测试后,仪器都会自动记录测试数据,最多可记录32个历史测量数据,如果要查看这些数据,按以下的操作.同时按“+”及“-”键2秒以上,可以显示最后一次测得的温度.按“-”键时显示倒数

第二次和数据,依次类推,可以查看所有的历史测量数据.不按任何键,15秒内会退出此模式并自动关闭仪器.5. 电池更换仪器使用2节aa(五号)电池,一般情况下可以连续使用10万次以上,当屏幕上有电池符号出线并闪动时,说明电池电量不足( $2.4v \pm 0.2$ ),需要尽快更换电池.1. 打开电池盖更换电池,特别小心电池正负极放置的位置要正确,否则可能没有功能,产品设计有电池防反接装置,即使电池极性装反,也不会对产品造成损害,但产品不会工作.2. 请不要使用可充电电池,只使用一次性电池,尽量用碱性电池.3. 仪器不工作时功耗很小,短时期不用(半年内)可以不取出电池,长期不用时,建议取出电池,以免电池漏液损坏产品.

6.日常维护在使用产品的过程中,当发现以下情况时请按提示操作.1. 外部脏污:用干净的软布擦拭脏污处,或者用棉签粘医用酒精擦拭,用医用酒精擦还可以兼具杀菌消毒作用.留意水或者酒精不要太多,以免流入产品内部造成损害.2. 内部脏污:内部探头的玻璃片是重要器件,不要用手指或者其它物品触摸或者顶压,否则会影响测量值的准备准确性.当发现玻璃镜片表面脏污时,请用棉签粘纯度95%以上的无水酒精擦拭镜片表面.重要:不能使用75%的消毒酒精擦拭镜片.(会有残留水痕迹)不能使用其它化学试剂擦拭镜片.(会对镜片造成伤害)保管存放:放在干燥阴暗、阳光直射不到的地方。

### 三、红外测温原理：

了解红外测温原理，可以帮助你正确的使用此产品，使测试的数据更加准确。1. 所有物体、固体、液体或气体都是向周围环境辐射释放能量。2. 物体的温度正比于辐射能量的强度，即温度越高，辐射能量越大。3. 人体向外辐射的能量基本以红外线辐射为主。4. 人体向外界辐射的红外线强度与人的本身体温和人体所在的环境温度有关，体温越高，辐射能量越大；环境温度越低，辐射能量也越大。5. 通过测量人体向周围辐射的红外线能量的强度,可以计算出人体本身的温度。6. 红外线测温仪本身不向外发射任何的能量,只是被动地感知外界的红外能量。7. 红外线测温枪通过精确测量人体释放出来的微弱的红外线能量，再经过复杂的动算处理和各种补偿校正，可以准确的测得人体的体温。产品由一个内置的远红外探头和相关的硬件、软件组成，可以感知、分析及记录被测物及环境温度。因此，一旦操作员将产品按使用方法接近人体的特定部位（额头），并按下测量键，就可以立即激活红外辐射接收传感器，迅速通过被动红外线传感器探查到由于动脉血流所产生的热能，从而精确地测量到人体的体温。

### 四、疑难解答：

如在使用中遇到以下问题，请参考以下指南帮助解决问题，如果问题仍无法解决请致电我们的售后服务：  
：1. 屏幕显示温度大于95度温度是在华氏度，需转为摄氏度测试，通过按setting键进入f1，转换为摄氏度。2. 屏幕显示身体温度模式低于32 温度模式是在“表面温度”模式，需要转为“体温”模式通过按seting键进入f3，转换为“体温”模式。3. 屏幕显示hi信息在“体温”模式下，当测量的温度超过42.9度时，产品会显示hi。确认产品在“表面温度”或者“体温”模式下工作。在“体温模式下，测量人体仍显示hi，先检查人体的被测部位是否为接触过外部热源，如果确认没有后，需要致电我们的售后服务。4. 屏幕显示lo信息在“体温”模式下，当测量的温度低于32度时，仪器会显示lo。确认仪器在“表面温度”或者“体温”模式下工作。在“体温”模式下，测量人体仍显示lo，先按以下表格中提示查找原因，如果确认不是表格中的原因后，需要致电我们的售后服务。屏幕显示lo的主要原因：

显示lo信息的原因

处理建议

温度读取时有头发或汗水

确保没有障碍物或汗水前额

有冷空气吹额头

确保没有冷空气直接吹额头

额头刚冷覆过

刚冷覆后等10分钟后再测量

测量距离太远

建议测量距离为5-8cm

## 五、体温常识：

人体是个非常复杂的生物综合系统，体温是人体生命活动是否正常的一个重要的数据，下面介绍医学上的一些体温测量常识，以帮助我们随时了解自己身体的健康状况。体内温度解释：指体内器官肺部动脉处或者是食管处的真实温度。测量：用专用的带测温探头的设备深入到肺部动脉处或者是食管处测量。优点：精密、恒定、最真实的反应人体内部器官的温度。缺点：此种为侵入式的温度测量方法，要求特别的仪器和专业技术。肛门温度解释：指人体肛门直肠的温度。测量：用体温计插入肛门直肠处测量。优点：肛温相对比较稳定，接近人体内部温度，通常医学上所说的体温就是指肛温。缺点：插入直肠，不易被人接受，容易交叉感染。口腔温度解释：指人体口腔舌下的温度。测量：用体温计插入口腔舌头下，闭口测温。优点：口腔温度相对比较稳定，接近人体内部温度。缺点：插入口腔，不易被人接受，容易交叉感染。腋下温度解释：指人体腋窝处的温度。测量：用体温计夹在腋下测量。优点：测量简单，不易交叉感染，容易被人接受，是临床应用最多最普遍的测量方法。缺点：比实际体温偏低，每次的测量值会发生变化，测量不够精确。耳蜗温度解释：指人体耳蜗内部鼓膜的温度。测量：用红外耳温计插入耳蜗测量。优点：耳蜗内鼓膜的温度相对比较稳定，接近人体内部温度。缺点：必须采用红外测温方法，易受耳道的大小及耳道耵聍（俗称耳屎）的影响，造成测量偏差，测量1~2次后必须要等3-5分钟才可以再次测量，不能连续使用，因接触耳道，容易交叉感染。额头温度解释：指人体额头眉心处的温度。测量：用额温测量仪测量。优点：非接触、快速、准确。缺点：对使用环境要求较高，如：不能在空调的出风口、不能在高温环境下测量等，对被测人本身的状况有要求，如：额头不能有汗水，不能有毛发遮挡等。不同的测温方式对比采用不同的测温方式测得的体温会不同，具体温度的差异见下表。

测量部位

正常温度

肛门温度

36.6 ~38

口腔温度

35.5 ~37.5

腋下温度

34.7 ~37.3

耳蜗温度

35.8 ~38

额头温度

35.8 ~37.8

人体温度的变化人类属于恒温动物，体温是基本恒定的，但是并不是一成不变的，一天内人体温度是不断在变化的，具体如下：

晚上

最低

因入睡，活动减少，体温最低（低于37度）

早上

渐高

从温暖被窝转到清晨较低室温，全身肌肉收缩，产生热量。

中午

最高

饭后，体温最高，身体自然调节，想睡不想动。

下午三四点

渐低

因体力消耗，血糖偏低。

入夜

最低

因太阳下山，室温下降。

本产品的加工定制是是，品牌是长坤，型号是DM300，测量范围是32 ---42.9（ ），精度是0.3（f.s），外形尺寸是150\*92\*42mm（mm）