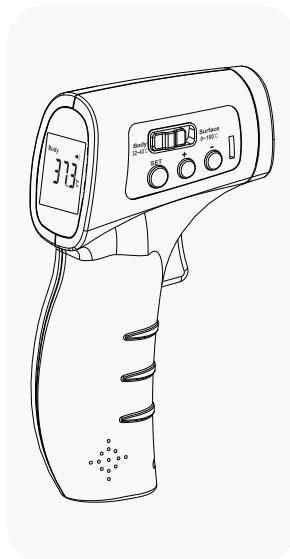


wintact®
汇天益仪器

型号: WT3651/WT3652

红外体温计
使用说明书



生产企业：深圳市汇天益电子有限公司

生产地址：深圳市公明办事处田寮社区东方建富怡景工业城B7栋6楼C

售后服务热线：0755 86266733

邮编：518000

邮箱：saies@wintact.net

网址：www.wintact.cn

生产许可证编号：

产品注册证编号：产品使用期限：3年

产品技术要求编号：生产日期：见合格证

说明书编制日期：2018.08.20

版本/版次：A0

产品使用期限：3年

生产日期：见合格证

说明书版本号：WT3651/WT3652-CH-00

目录

一、产品型号、名称及差异项 -----	(1)
二、产品配件清单-----	(1)
三、简介-----	(1)
四、适用范围-----	(1)
五、符号说明-----	(1)
六、产品优点-----	(2)
七、产品禁忌-----	(2)
八、注意事项、警示以及提示内容-----	(2)
九、产品构成及LCD显示说明-----	(4)
十、操作说明-----	(6)
1、测量温度-----	(6)
2、切换测量模式-----	(6)
3、报警温度设置-----	(7)
4、温度单位设置-----	(7)
5、温度校正设置-----	(7)
6、蜂鸣器开关设置-----	(8)
7、背光报警设置-----	(9)
8、数据存储-----	(9)
9、其它-----	(10)
十一、技术参数-----	(10)
十二、电池更换-----	(11)
十三、产品保养及存储方法-----	(12)
十四、电磁兼容-----	(12)
十二、附件-----	(13)

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。

特别声明：

本公司不对使用该产品的任何衍生结果承担法律责任；
本公司保留对产品设计与说明书内容更改的权利，若有变更，
恕不另行通知！



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。如果测得红外体温计所处场所的场强高于上述适用的射频符合电平，则应观测红外体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，比如重新调整红外体温计的方向或位置。
- 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体温计之间的推荐隔离距离

红外体温计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（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 $d = 1.2\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $d = 2.3\sqrt{P}$
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

一、产品型号、名称及差异项

型号	名称	颜色	两款型号差异项
WT3651	红外体温计	粉红色	颜色不同
WT3652		浅紫色	

二、产品配件清单

- 1、人体测温仪主机一台
- 2、说明书一本
- 3、合格证一张
- 4、保修卡一张
- 5、电池两节

三、简介

此款红外体温计通过测量物体表面辐射的红外能量来确定物体的表面温度,是专门为测人体额头温度而设计的非接触式额温型红外体温计。

四、适用范围

通过测量额头的热辐射来显示被测对象的体温。

五、符号说明

	注意，参考随附文件		本产品应用部分属于BF类
	低电压提示		可回收使用
SN	产品序列号		将废弃电池送至合适的回收点

六、产品优点

- 1、三色背光发烧提醒功能;
- 2、两种测量模式可切换;
- 3、20秒无操作自动关机;
- 4、发烧报警点可设置;
- 5、温度校正设置功能;
- 6、可存储32组测量数据;
- 7、可设置为静音模式;
- 8、摄氏温度与华氏温度可切换。

七、产品禁忌

暂无发现

八、注意事项、警示以及提示内容

注意事项:

- 1、请在使用前仔细阅读此说明书。
- 2、此款额温枪体温测量时仅适用于额头的测温,其他部位测量结果仅供参考。
- 3、测量体温时,请确保体温计是处于稳定的环境中,建议不要在风扇、空调出风口等气流大的地方测量,环境温度变动大时(如刚开空调没多久或室外到室内等情况)请放置约30~60分钟等待额温枪达到稳定状态。
- 4、请勿在强磁场干扰环境下使用。
- 5、当被测对象来自与测量环境温度差异较大的地方,应至少在测量环境停留五分钟以上才可测量。

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 _t 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			
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红外体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 $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz} \sim 800 \text{ MHz}$ $d = 2.3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} \sim 2.5 \text{ GHz}$ 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。()
射频辐射 GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz~2.5 GHz	3 V/m	

指南和制造商的声明 - 电磁抗扰度			
红外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	±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

- 6、请勿在测量完极高温和极低温后,立马测体温,应该放置15分钟左右稳定后再测量体温。
- 7、在运动、洗澡、用餐后体温一般都会略微发生变化,建议30分钟后再测体温来判断身体情况。
- 8、测量体温时,建议测多几次,以显示多的那组数据为准。
- 9、使用前后,请保持探头内腔清洁。
- 10、测量体温后,若结果超出预期,建议可以拿接触式的体温计（如水银温度计）作为参考。
- 11、请不要撞击或掉落本产品,若有损坏请不要使用。
- 12、需要清洁时,请用酒精轻轻擦拭产品表面。

重要提示:

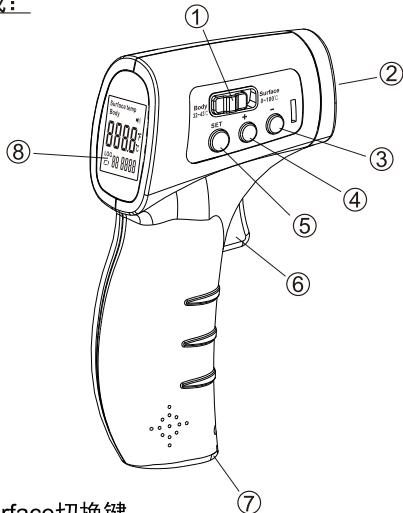
- 1) 测量前,请保持确保额头所测部位的清洁,如无头发遮挡、汗水、灰尘等。
- 2) 请用 Body模式测人体额温,选择Surface 模式测物体表面温度。
- 3) 一旦产品出现问题,请联系分销商,不要试图自行修理。
- 4) 本产品适用于所有年龄人的体温测量。

警告:

- a、请将体温计放在儿童拿不到的地方。
- b、请勿将体温计或者电池投入火中。
- c、此产品不防水,请勿放入水中。
- d、本产品不能取代医生的诊断。

九、产品构成及LCD显示说明

1、产品构成：



- 1、Body/Surface切换键
- 2、感温头
- 3、-键
- 4、+键
- 5、设置键
- 6、测量键/开机键
- 7、电池盖
- 8、LCD显示

十五、附件

指南和制造商的声明 - 电磁发射

红外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
射频发射 GB 4824	1组	红外体温计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	
谐波发射 GB 17625.1	不适用	红外体温计适用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
电压波动/闪烁发射 GB 17625.2	不适用	

十三、产品保养及存储方法

- 1) 探测头部分是产品最精密的部分，必须小心保护。
- 2) 请用70%~75%浓度酒精棉轻擦拭仪器表面。
- 3) 不要使用腐蚀性的清洁剂。
- 4) 切勿将产品浸入水中或其它液体中。
- 5) 将本产品放于干燥的地方，避免灰尘，污染和直接的日晒。
- 6) 建议最少半年保养一次。

【储存方法】

体温计应贮存在相对湿度不超过85%，无腐蚀性气体和通风良好的地方。

十四、电磁兼容



注意：

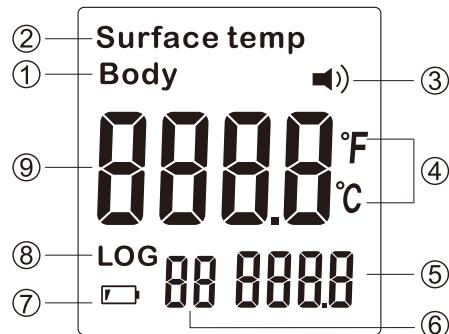
- 红外体温计符合YY0505标准电磁兼容有关要求。
- 用户应根据随机文件提供的电磁兼容信息进行安装和使用。
- 便携式和移动式RF通信设备可能影响红外体温计性能，使用时避免强电磁干扰，如靠近手机、微波炉等；
- 指南和制造商的声明详见附件。



警示：

- 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。
- 除设备或系统的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。

2、LCD显示说明：



- 1、人体温度模式提示符
- 2、表面温度模式提示符
- 3、蜂鸣器开提示符
- 4、温度单位
- 5、存储的数据
- 6、存储的数据序号
- 7、低电量提示符
- 8、数据存储提示符
- 9、温度值

十、操作说明

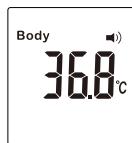
1、测量温度：

- (1)打开电池盖(标有正负极),按正确的“+”极和“-”极方向装入两枚AAA电池,合上电池盖。
- (2)扣动开机键,即可开机。
- (3)开机状态下,感温头对准被测对象扣动测量键即可测温(一般物体的测量请将测量模式切换到表面温度模式即可)。
- (4)体温的测量:

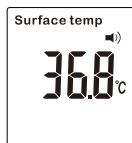
将测量模式切换到人体温度模式,将额温枪感温头对准额头中间并保持垂直,距离约(1~10)厘米,按测量键约一秒后滴一声显示测量值。若测量值超过体温报警点(默认值为38度)会发出滴滴的报警声。

2、切换测量模式:

拨动“Body/Surface”切换键,即可切换测量模式。



Body模式显示效果



Surface模式显示效果

无操作关机(睡眠)时间	20秒
供电	DC 3V (AAA*2电池)
超过工作环境温度提示	LCD显示“AT H”/“AT L”
过载指示	LCD显示“Hi”/“Lo” 背光指示: 红色
工作环境	10°C~40°C (50°F~104°F) 相对湿度≤85%
存储环境温度	-25°C~60°C (-13°F~140°F)

十二、电池更换

体温计使用2节AAA(7号)电池,当体温计提示电池低电量时,说明电量不足,需更换新电池。打开电池盖,取出电池,依照电池盖上标记正负极符号,正确安装电池。

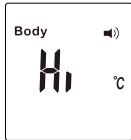
注意事项:

- a、打开电池盖更换电池时,要特别注意电池的极性,放错可能导致产品损坏。
- b、长时间不使用产品时,请将电池取出,防止电池漏液而导致体温计损坏。
- c、请勿将电池储存在高温高湿的环境下。
- d、电池漏液或者发霉时请勿使用。
- e、请勿将电池接近火源或投入火中,以免电池爆炸。
- f、为了避免短路,请勿将电池和硬币或钥匙等金属物品一起放在同一口袋或其它可能使用电池短路的容器内。

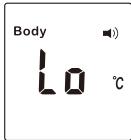
9、其它：

体温模式：被测目标温度过高屏幕显示“HI”。

体温模式：被测目标温度过低屏幕显示“Lo”。



测量温度过高



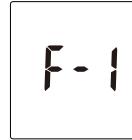
测量温度过低

十一、技术参数

人体温度测量范围	32°C~43°C (89.6°F~109.4°F)
测量精度	0°C~31.9°C(32°F~89.4°F): ±2.0°C(±3.6°F) 32°C~34.9°C(89.6°F~94.8°F): ±0.3°C(±0.5°F) 35°C~42.0°C(95°F~107.6°F): ±0.2°C(±0.4°F) 42.1°C~43.0°C(107.8°F~109.4°F): ±0.3°C(±0.5°F) 43.1°C~100°C(109.6°F~212°F): ±2.0°C(±3.6°F)
显示精度	0.1°C (0.1°F)
灯光(背光) 报警	1、人体温度模式 绿色≤37.3°C (99.1°F); 37.4°C (99.32°F)≤橙色<报警点 默认38.0°C (100.4°F); 红色≥报警点; 2、表面温度模式 绿色: 0°C~100°C (32°F~212°F)

3、报警温度设置：

按住SET键2S,LCD屏显示F1(过1到2S显示原来设置值),按加减按键调整报警温度,出厂默认为38°C。



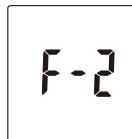
F1显示效果



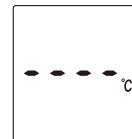
报警温度设置显示

4、温度单位设置：

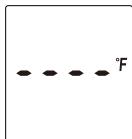
按住SET键2S,LCD屏显示F1,再按一次SET键显示F2(过1到2S显示原来单位),按加减按键调整单位。



F2显示效果



选择单位摄氏度



选择单位华氏度

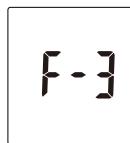
5、温度校正设置：

因肤色和皮肤厚度不同,体温(表面温度)会存在一些差异,故要加上修正功能,按住SET键2S, LCD屏显示F1,

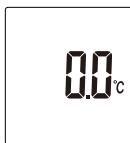
再按两次SET键显示F3(过1到2S显示原来设置值),按加减按键调整修正值,默认0.0无修正。

例如:实际体温为37.6°C。若本机所测额头温度为38.1°C,比实际值偏大0.5°C,则可通过此方式来修正温度值,此例中进入F3后,通过-键将修正值改为“-0.5°C”。

注:拆下电池后断电重启,修正值会恢复默认值。



F3显示效果



调整修正值显示

6、蜂鸣器开关设置:

按住SET键2S,LCD屏显示F1,再按三次SET键显示F4(过1到2S显示原来设置),按加减按键调整,LCD屏同时显示,On或oFF。



F4显示效果



打开蜂鸣器



关闭蜂鸣器

7、背光报警设置:

按住SET键2S,LCD屏显示F1,再按4次SET键显示F5(过1到2S显示原来设置值),按加减按键调整,LCD屏同时显示,LOn或LoFF。



F5显示效果



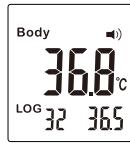
打开背光报警



关闭背光报警

8、数据存储:

- (1)每次测量完毕后,会自动记录(LOG)测量数据,一共记录32组,超过32个自动覆盖第一个,以此类推。
- (2)开机状态下,短按SET键,进入记忆查看模式。
此时按加减按键,可查看过去测量的数据。



记忆查看模式