

# WBGT 手持式热指数计

型号: JE360

## 产品特点

- 测量项目: 环境温度、湿度、黑球温度、WBGT、热指数、露点、湿球温度及压力计算
- 可设置WBGT温度报警
- 数据保持功能
- 15分钟自动关机
- 同时显示空气温度、湿度、WBGT和压力
- 温度和湿度修正功能
- 高精度温度和湿度传感器
- 预留支架接口可长时间监测使用



中文说明书

## 按键说明

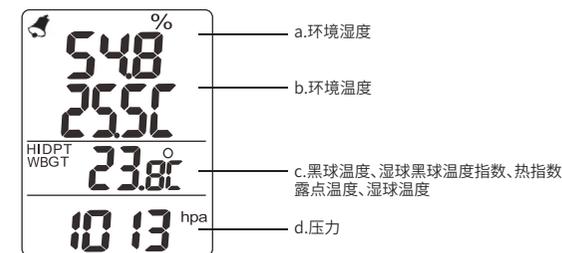
按键	描述
电源(PWR)	开关机键
保持(HOLD)	保持当前数值, 查阅数值或增加数值(在查看数据模式下)
背光(BKLT)	短按切换压力单位, 在MODE模式下减少数值
最大最小值(MAX/MIN)	查看最大/最小值, 平均值, 并在报警数值中选择正确的数字
模式(MODE)	切换温度:GT/WBGT/热指数/露点/湿球温度显示, 进入WBGT报警值设置
设置(SET)	手动记录99笔数值, 更改压力值, 调高报警值设置
单位(UNIT)	切换温度单位°C/°F

## 参数说明

型号	JE360
温度测量范围	0.0~50.0°C (32°F~122°F)
温度测量精度	±0.6°C
相对湿度测量范围	0.0~99.9%RH
相对湿度精度	±3%(在25°C, 10~70%RH条件下) 其他条件下±5%
黑球测量范围	0~80°C (32°F~176°F)
黑球温度精度	±0.6°C (在20°C~50°C条件下) 其他条件下±1°C
室内黑球(WBGT)测量范围	15°C~59°C (精度: ±1°C, 其他条件下±1.5°C)
室外黑球(WBGT)测量范围	15~56°C (精度: ±1.5°C, 其他条件下±2°C)
气压范围	300~1100百帕(单位: 百帕(hpa)/英寸汞柱(inHg)/毫米汞柱(mmHg)可切换
压力解析度	0.1 (300.0~999.9hpa) / 1 (1000~1100hpa) / 0.1inHg/0.1mmHg
压力精度	±9.9hpa
露点/湿球计算	有
工作温度/湿度	0~50°C(32°F~122°F) / <80% (无冷凝)
储存温度/湿度	-20°C~50°C (-4°F~122°F) / <90% (无凝结)
仪器尺寸	产品尺寸: 162*58*32mm 黑球尺寸: 50mm LCD尺寸: 42*33mm
电源	1.5V AAA*4 颗 / 9V (交流/直流可选)
标配	仪器、AAA电池*4、说明书、合格证、纸箱

## LCD显示说明

- a. 环境湿度
- b. 环境温度
- c. GT: 黑球温度  
WBGT: 湿球/黑球温度指数  
HI: 热指数  
DPT: 露点温度  
WB: 湿球温度  
hpa: 压力



## 操作说明

1. **电源开/关:**当电源开启时,仪表的液晶显示屏会在几秒内显示 WBGT「室内或室外」测量模式(此模式为用户上次设定并保存的),并伴随一声蜂鸣提示音,随后进入正常测量模式

短按“PWR”按钮可开启仪表,长按2秒可关闭仪表

**注意:**当电池电量低时,液晶显示屏会显示“bAt”,需要更换全新的电池



2. **最大值/最小值/平均值:**短按MAX/MIN按钮可循环显示自开机以来的最大温度、最小温度、平均温度、黑球温度(GT)和相对湿度(RH),当仪器读数超过当前最大值或低于当前最小值时,读数将会更新

**注意:**当重新插入外接探头时,GT(黑球温度)的最大值/最小值读数将会重新计算!



3. **长按 MAX/MIN 按钮清除最大值、最小值:**在最大值/最小值模式下,长按 MAX/MIN 按钮可以清除所有最大值和最小值,此时所有参数显示为当前读数,并且液晶屏底部会出现“CLr”字样,然后自动返回正常测量模式清除后,仪表将重新记录新的最大值或最小值

4. **室内/室外温度模式选择:**在 WBGT 模式下,长按 UNIT 按钮切换室内/室外温度。WBGT 有两种公式:室内 WBGT 和室外 WBGT,选择正确模式可获得更准确的读数。室内 WBGT 指室内或无太阳辐射或辐射可忽略不计的环境

a. 室外 WBG 公式:  $WBGT = 0.7T_w$  (湿球温度) +  $0.2T_g$  (黑球温度) +  $0.1T_d$  (气温) 示例:工业卫生人员、运动员及军方用此公式评估高温暴露水平

b. 室内 WBGT 公式:  $WBGT = 0.7T_w$  (湿球温度) +  $0.3T_g$  (黑球温度) 示例:在低热惯性建筑物或存在工业热源的场所,室内高温环境可能更加恶劣

5. **摄氏/华氏度切换:**短按 UNIT 按钮,可切换摄氏度(°C)与华氏度(°F)

6. **压力单位切换:**短按 BKLT 按钮,切换压力测量单位(hPa → inHg → mmHg)

7. **GT/WBGT/HI/DPT/WB 显示模式:**默认显示模式为 GT(黑球温度)

短按MODE按钮切换当前模式:GT(黑球温度)→WBGT→HI(热指数)→DPT(露点温度)→WB(湿球温度)

**注意:**请确保仪表已退出最大/最小/平均值模式(按MAX/MIN按钮直到图标消失),否则MODE功能无效

**冻结读数:**在正常测量状态下,短按HOLD按钮,屏幕上出现“HLD”图标,冻结当前读数

在冻结模式下,仅可切换「压力与温度单位」以及「GT/WBGT/HI/DPT/WB 显示模式」

8. **关闭自动关机功能:**仪表在15分钟无操作后自动关机

取消自动关机:关机状态下按住 HOLD + PWR按钮,“n”字样瞬间显示(此时已取消自动关机),进入常开模式

然后返回正常测量,仪表默认开启自动关机

9. **压力修正功能:**长按 SET 按钮,液晶屏显示“0.0 hPa”,短按 HOLD按钮增加数值;短按BKLT按钮减少数值;长按PWR按钮保存,屏幕显示“SAUE”,返回正常测量模式

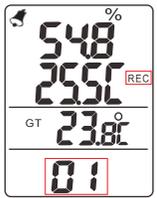
**注意:**补偿范围为 ±9.9 hPa



10. **开启/关闭报警功能:**设置报警阈值后,短按PWR按钮,屏幕上出现铃铛图标,表示报警功能开启再次短按PWR按钮可关闭报警功能

11. **手动记录 99 组数据:**短按SET按钮保存当前温湿度读数,屏幕旁出现REC图标,底部短暂显示记录编号(约2秒)后消失

调阅记录数据:长按MODE按钮进入回放,持续按HOLD按钮查看下一组数据,按BKLT按钮返回上一组数据。连续长按 MODE按钮两次退出回放模式。在回放模式下,长按 SET 按钮清除所有记录,屏幕显示“---”



12. **WBGT 声响报警阈值设置:**默认WBGT报警阈值为31°C

a. 长按MODE按钮2秒,进入回放模式,再长按MODE进入WBGT报警设置模式

b. 短按HOLD按钮增加数值,短按UNIT按钮移动位数

c. 短按BKLT按钮减少数值

d. 室内报警设定范围:15.0°C ~ 59.0°C;室外报警设定范围:15.0°C ~ 56.0°C

e. 设置完成后,长按MODE按钮保存并返回正常测量



13. **黑球温度/环境温度/湿度修正功能:**关闭仪表,按住MODE+BKLT并短按POWER,屏幕出现三个参数均为“0.0”; (若要偏移°F单位,按住MAX/MIN并短按POWER选择°C或°F)

a. 黑球温度修正:按住UNIT,同时短按HOLD增加数值;按住UNIT,同时短按 BKLT 减少数值,按 MODE+PWR保存

b. 环境温度修正:按住 SET,同时短按HOLD增加数值;按住SET,同时短按BKLT减少数值,按MODE+PWR保存

c. 相对湿度修正:按住 MAX/MIN,同时短按HOLD增加数值;按住MAX/MIN,同时短按BKLT减少数值,按 MODE+PWR保存

**注意:**偏移范围为 ±9.9°C、±9.9°F或±9.9%



## 错误代码

Er1:传感器故障;

Er2:超出测量范围;

## 保修条款

1. 本产品自购买日起,在正常适用未经拆装,维修或第三方因素的损坏下,一年内享受保修服务,在任何正常情况下均提供维修

2. 上述保修条款中只对主机有效,探头配件等耗材不在保修范围内

## 东莞市富兰克科技有限公司

地址:广东省东莞市大岭山镇教育路221号

官网:www.azovtes.com

电话:0769-82788006

邮箱:azovtes@163.com