

热应力湿球温度计

型号 HT30

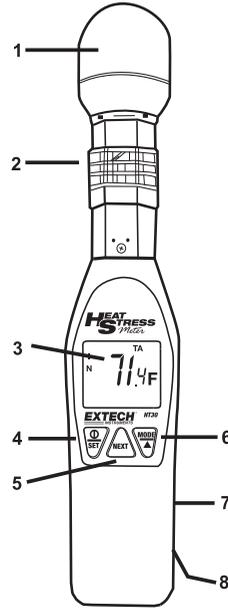


简介

感谢您购买这款热应力湿球温度计。这款仪表测量并显示热应力指数(WBGT), 表示在湿度、温度、空气流动、阳光直射或辐射等综合情况下的热度感觉。黑球温度(TG)监控太阳直射在暴露体表上的影响。这款仪表还测量空气温度(TA)和相对湿度(RH)。其他功能包括: 可选择温度单位(°F/°C)、可禁用的自动关机功能以及可选 407752 Windows® 软件的内置 RS-232 接口。这款仪表在出厂前经过了完全测试和校准, 如正确使用可保证多年的可靠服务。

仪表描述

1. 黑球温度传感器
2. 带保护盖的相对湿度和温度传感器
3. 液晶显示屏
4. /设置
5. 下一项
6. 模式/▲
7. RS-232 接口
8. 电池仓(背后)



显示屏

符号	功能
WBGT	湿球温度
TG	黑球温度
TA	大气温度
RH%	相对湿度
OUT	室内(无阳光)
IN	室外(全日照)
C/F	摄氏/华氏
	低电量指示符



仪表操作

1. 按下 **⓪**/设置按钮开关仪表。
2. 在进行测量之前把传感器保护罩滑下来。
3. 按下模式/**▲**按钮选择所需的显示模式: 湿球地球温度的索引(WBGT), 大气温度 (TA), 黑球温度 (TG)或相对湿度 (RH)。显示屏上出现当前所选模式的图标。
4. 为选择最佳的温度单位 (°F 或 °C), 应同时按下并松开模式/**▲**和下一项按钮。显示屏上出现 F 或 C 图标。
5. 该仪表测量有(IN)阳光直射或无(OUT)阳光直射条件下的 WBGT 指数。按住模式/**▲**按钮超过 1 秒钟, 切换设置。在屏幕上出现 IN 或 OUT 图标。

报警设置

HT 30 的用户可设置高温报警。超线程技术 30 将发出一声哔声时的热应力「暑热压力指数」的水平之前设置的用户。报警将持续直到发出哔声的「暑热压力指数」测量的温度低于报警级别的用户设置的、或排料器已关闭。设置范围从 68.0 到 99.0°F (20.0 到 37.2°C)。

1. 要进入报警设置模式, 在启动仪表时应按住 **⓪**/设置按钮超过 2 秒钟。
2. 显示当前的报警设置, 最重要的数位开始闪烁。
3. 用模式/**▲**按钮提高数位的数值。
4. 要设置下一数位, 应短促地按下下一项按钮。
5. 在设置了所有数位后, 应按住下一项按钮两秒钟, 返回到测量模式。

说明: 如果新设置值超过报警器的设置范围, 在显示屏上将出现 OUT 图标。

自动关机

在大约 20 秒后自动关机功能将自动关闭仪表。要禁用该功能，在启动仪表时，应按住 **①**/设置和模式 /▲2 秒钟。仪表将短促地显示“n”，进入测量模式。在关机时仪表将重置为自动关机模式。

更换电池

在需要更换电池时，在液晶显示屏左下角显示低电量指示符 。要更换电池：

1. 应打开电池背后的电池仓。
2. 更换两块 AAA 电池，合上电池盖。

最终用户应根据法律要求（**电池法规**）回收所有用过的电池和蓄电电池，**禁止扔到家庭垃圾**中。



您可以把用过的电池/蓄电电池交回到社区的回收点或出售电池/蓄电电池的地方。

处置：设备在淘汰后应根据设备处置的相关法律规定进行处置。

RS-232 PC 接口

RS-232 串行数据端口 (3.5mm 拾音插口) 位于仪表的右侧。电脑接口硬件与 **Extech** 软件包(部件编号 407752) 配合使用，该软件包由 **Windows®** 兼容软件和电脑接口电缆构成。此软件将允许您从数据流量计到电脑软件(数据采集)。有关详细信息，请联系 **Extech** 或参考 407752 用户手册。

错误信息

如果仪表的内部诊断测试失败，显示屏将出现错误信息。

1. **E2:** 该值低于额定范围。
2. **E3:** 该值超出额定范围。
3. **E4:** 该值错误。
4. **E11:** 相对湿度校准错误。
5. **E33:** 电路错误。需要修理/更换。

技术规范

湿球温度 (WBGT)	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)
WBGT 精度	根据参数测量值进行计算
TG 黑球温度范围	0 到 80°C (32°F 到 176°F)
TG 精度	室内 室外
	±2°C (4°F) ±3°C (5.5°F)
TA 大气温度范围	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)
TA 精度	±1°C (1.8°F)
相对湿度 (RH)	0 到 100%RH
相对湿度精度	±3% (25°C, 10 到 95%RH)
分辨率	0.1°F/°C; 0.1%RH
工作温度	0°C 到 50°C (32°F 到 122°F)
工作湿度	最大. 80% RH
电源	两块 AAA 电池
电池寿命	大约 1000 小时
尺寸	仪表: 254 x 48.7 x 29.4mm (10x1.9x1.1") 黑球: 40mm, 35mm (1.57 Dia., 1.37H)
重量	136g (4.8oz)
可选配件	电脑软件和电缆 (407752)

HT 30 「暑热压力指数」计算:

「暑热压力指数」=湿球地球温度

WB=湿球温度(计算的温度和湿度)

TG=地球温度

TA=空气温度

的 Sun(室内)

「暑热压力指数」=0.7xWB 0.3xTG

全 Sun(户外)

「暑热压力指数」=0.7xWB 0.2xTG 0.1xTA

传感器-湿球温度计算器(海平面压力)

http://www.rotronic.com/en/humidity_measurement-feuchtemessung-mesure_de_l_humidite/humidity-calculator-feuchterechner-mr

GUIDANCE FOR ATHLETIC TRAINERS

WBGT	FLAG COLOR	LEVEL OF RISK	COMMENTS
<18°C (<65°F)	Green	Low	Risk low but still exists on the basis of risk factors.
18-23°C (65-73°F)	Yellow	Moderate	Risk level increases as event progresses through the day.
23-28°C (73-82°F)	Red	High	Everyone should be aware of injury potential; individuals at risk should not compete.
>28°C (82°F)	Black	Extreme or Hazardous	Consider rescheduling or delaying the event until safer conditions prevail; if the event must take place, be on high alert.

了解热中症的症状

热中症	症状	急救措施
晒伤	发红、疼痛、严重情况下出现皮肤红肿、水泡、发烧、头疼	如果出现水泡但不严重，可以涂抹药膏。如果水泡破裂，可以缠上消毒干燥纱布。如果水泡严重，面积广，应该就医。
热痉挛	通常腿部和腹部肌肉出现疼痛的痉挛、大量出汗	用力按压痉挛的肌肉，或轻柔地按摩消除痉挛。喝点水。如果出现恶心现象，停止喝水。
热衰竭	大量出汗、虚弱、皮肤发凉、苍白、湿冷、脉搏微弱、体温可能正常、晕倒、呕吐	把病人搬到阴凉地方。让病人躺下，松开衣服。敷上冷的湿布。扇风或把病人搬到有空调的房间。喝点水。如果出现恶心现象，停止喝水。如果继续呕吐，应立即就医。
热中风(或中暑)	体温高(106°F 以上)。皮肤干热、脉搏快强、可能丧失意识	热中风是严重的医疗紧急情况。应立即获得医疗救助或立即就医。如果延迟就医可能有生命危险。 把病人移到阴凉的环境中。通过冷水浴或用海绵擦身来降低体温。应非常谨慎。脱下衣服、扇风、打开空调。如果体温再次升高，应重复该过程。不要给病人喝任何液体。

Copyright © 2013-2016 FLIR Systems, Inc.
版权所有，禁止全部或部分复制。
www.extech.com