



WBGT-213AN

湿球黑球温度指数测定仪

WBGT指数是综合评价人体接触环境热负荷的基本参量

应用领域:

高温作业环境

职业安全卫生

体育运动

预防医学

WBGT指数(wet bulb globe temperature index):

WBGT指湿球黑球温度，是综合评价人体接触作业环境热负荷的一个基本参量，单位为度。用以评价人体的平均热负荷。它采用自然湿球温度(T_{nw})和黑球温度(T_g)，露天情况下加测空气干球温度(T_a)。

WBGT指数按下式计算:

室内外无太阳辐射: $WBGT = 0.7 T_{nw} + 0.3 T_g$

室外有太阳辐射: $WBGT = 0.7 T_{nw} + 0.2 T_g + 0.1 T_a$



- 便携式，实时显示WBGT指数值。
- 开电源立即显示。具高温警报功能。
- 切换显示空气温度、相对湿度和黑球温度。



KYOTO ELECTRONICS

预防高温中暑

当环境温度过高，人体通过辐射和对流散热发生障碍，身体只能靠出汗散热，如果此时汗的蒸发受到影响，散热有困难，热量便在体内积蓄。尤其是在劳动的时候，体内热量增加，热量的积蓄更多。当积蓄的热量超过人体所能耐受的限度时，就会发生中暑。高温作业是在生产劳动过程中，工作地点平均WBGT指数 25 的作业。WBGT指数又称湿球黑球温度，是综合评价人体接触作业环境热负荷的一个基本参量，单位为 $^{\circ}\text{C}$ 。

为了防止高温中暑而采取预防措施，便携式的 WBGT指数测定仪(WBGT-213AN) 可以很方便的测量WBGT(湿球黑球温度)指数值，也可以装在三脚架上测量。

作业环境高温容许标准

WBGT	
32.5	极轻劳动
30.5	轻劳动
29.0	中等劳动
27.5	中等劳动
26.5	重劳动

*日本职业卫生协会高温标准

操作程序

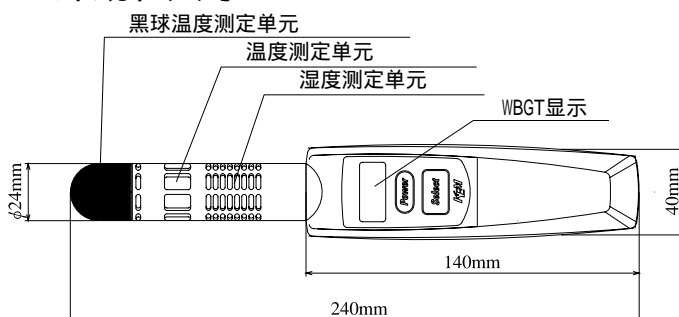
打开电源	显示WBGT指数值
↓	
切换按键	显示温度
↓	
切换按键	显示相对湿度
↓	
切换按键	显示黑球温度

*室内和室外可以切换

技术参数

型号和名称	WBGT-213AN WBGT指数仪
测量范围	WBGT: 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ 温度: 0 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$ 相对湿度: 10 ~ 90%RH 黑球温度: 0 ~ 80 $^{\circ}\text{C}$
精确度	WBGT: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (15 ~ 35 $^{\circ}\text{C}$) 温度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (15 ~ 40 $^{\circ}\text{C}$) 相对湿度: $\pm 5\%$ RH (20 ~ 80%) 黑球温度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ (15 ~ 50 $^{\circ}\text{C}$)
电池寿命	持续使用下约70小时
电源	AAA干电池 (1.5V X 2)
重量	约115公克 (含干电池)
标配	防护外箱.....1个 AAA干电池 (1.5V).....2个 操作说明.....1份

外观和尺寸



KEM
KYOTO ELECTRONICS
MANUFACTURING CO., LTD.

Overseas Division : 8-3 Niban-cho Chiyoda-ku TOKYO 102-0084, JAPAN
Fax : +81-3-3237-0537, Phone : +81-3-3239-7333

URL : <http://www.kyoto-kem.com>

京都电子工业株式会社 (KEM) - 中国分公司
可睦电子 (上海) 商贸有限公司 (KEM China)
上海徐汇区宜山路333号汇鑫国际大厦1201室
服务热线: 400-820-2557
TEL: 021-54488867 FAX: 021-54480010
E-mail: kemu-kem@163.com
<http://www.kem-china.com>