

防止热中暑指标

WBGT指数仪

Wet Bulb Globe
Temperature Meter



WBGT-101 湿球黑球温度指数仪

热作业环境和热作业人员
热负荷的评价方法!!

主要特点

- 显示WBGT指数、气温、湿球黑球温度、湿度
- 设置采样间隔时间自动测量
- 轻便型便于携带
- 储存1000组数据
- 干电池或AC适配器两种电源方式
- 可连接打印机或电脑



WBGT指数测定仪

ISO 7243 热环境根据WBGT指数(湿球黑球温度)对作业人员热负荷的评价

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(Tnw)和黑球温度(Tg),露天情况下加测空气干球温度(Ta)。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: $WBGT = 0.7 T_{nw} + 0.2 T_g + 0.1 T_a$

操作方法

- 打开电源开关
立即显示WBGT指数。



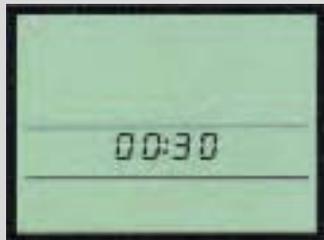
- 设置测量间隔时间
1~99分钟任意设置。



- 开始测量
依据间隔时间记录
测量结果。



- 实时打印测量数据
外接电脑软件时,
显示图形和数据。
(另购配件)



以体育运动为例

WBGT°C	
31	应该停止运动
28	停止激烈运动
25	积极休息
21	补充水分
	适当补充水分

- 日本体育协会科学委员会
预防运动热中暑的指标。

以高温作业环境为例

WBGT°C	
32.5	极轻作业 RMR ~ 10
30.5	轻作业 RMR ~ 2
29.0	中程度作业 RMR ~ 3
27.5	中程度作业 RMR ~ 4
26.5	重作业 RMR ~ 5

- 日本职业卫生标准
高温作业环境的指标。

技术参数

名称和型号	WBGT指数仪 WBGT-101
测量范围	WBGT指数: 0 ~ 50 温度: 0 ~ 50 黑球温度: 0 ~ 50 湿球温度: 0 ~ 50 相对湿对: 10 ~ 90%RH
测量准确度	WBGT指数: ±1.0 (15 ~ 35) 温度: ±0.5 (15 ~ 35) 相对湿对: ±3%(20 ~ 80%RH)
数据储存	1000组
间隔时间	1 ~ 99分钟
输出(RS-232C)	外接打印机或 外接电脑
电源	AC适配器 干电池(4个)
重量	约2.4公斤
标准配件	干电池(4个) 三脚架 保护箱
选购配件	小型三脚架 电脑读取软件(SOFT-101AM) 小型打印机 AC适配器



仪器使用前, 请阅读操作手册。

KEM 京都电子工业株式会社

東京營業所 〒102-0084 東京都千代田区二番町8-3 ☎(03)3239-7332 FAX(03)3237-0537
 大阪營業所 〒540-0031 大阪府中央区北浜東1-8 ☎(06)6942-7373 FAX(06)6942-9898
 福岡營業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅前1-11-5 ☎(092)473-4001 FAX(092)473-4003
 北九州營業所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町1-2 ☎(093)861-2525 FAX(093)861-2250
 本社・工場 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町68 ☎(075)691-4121 FAX(075)691-4127
 第二工場 〒601-8317 京都市南区吉祥院新田二の段町56-2 ☎(075)691-4122 FAX(075)691-9961
 九州研究所 〒804-0003 北九州市戸畑区中原新町1-2 ☎(093)861-2131 FAX(093)873-1790

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)
 上海徐汇区中山西路2366弄1号203室
 服务热线: 400-820-2557
 TEL: 021-54488867 FAX: 021-34140599
 E-mail: kemu-kem@163.com
 http://www.kem-china.com