

AZ Instrument Corp.
 衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
 E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
 Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

8778 高精度熱中暑指數計

◆ 規格 ◆

型號	8778	
溫度範圍	0~50°C	
溫度解析度	0.1 °C/°F	
溫度準確度	±0.6°C	
濕度範圍	0~100%RH	
濕度解析度	0.1%RH	
濕度準確度	±3%RH (此指溫度為 25°C，相對溼度為 10~90%時， 超出此範圍則準確度為±5%RH)	
黑球溫度範圍	0~80°C	
黑球溫度準確度	室內	±1°C(當溫度介於 15~40°C) (超出此範圍則準確度為±1.5°C)
	室外	±1.5°C(當溫度介於 15~40°C) (超出此範圍則準確度為±2°C)
WBGT 溫度範圍	0~50°C	
螢幕尺寸	28 x 33 mm	
操作環境	0~50°C ; 0~80%RH	
儲存環境	-20~50°C ; 0~90%RH	
產品尺寸	278.2 x 75 x 75 mm (黑球尺寸: 75 x75 mm 直徑 x 高度)	
產品重量	約 140g	
供電	AAA 鹼性電池 x 2	
額定電壓	3V	
標準包裝含	主機 / 電池 / 說明書 / 白色包裝盒	
可選購配件	校正鹽瓶組 / 電腦傳輸線組	





AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

◆ 產品特性 ◆

- 產品皆為 "CE 認可" 並符合 "ISO9001" 之規範
- 工業測量等級, 採用瑞士高精度溫濕度元件
- 採用正圓型銅球模擬熱幅射吸收值
- 警報功能, 可自行設定熱指數的警報值
- 滑蓋設計, 可保護感應器
- 可另選購電腦連接線組, 方便資料即時記錄與分析

此款 **8778 高精度熱中暑指數計** 可用以測量空氣溫度、黑球溫度以及溼度, 並計算出熱力指數, 可讓您在熱環境中活動時進行監控, 避免可能造成的熱傷害及危險。

◆ 產品適用對象 ◆

- 1、需高溫操作之工作環境 (例: 鋼鐵煉造廠、磚窯場、玻璃工廠、鍋爐室、礦場)
- 2、戶外運動 (例: 馬拉松運動、沙灘運動等)
- 3、軍事訓練

▲ 熱指數小常識

WBGT(wet-bulb globe temperature)是由美軍訓練營所發展出來的一種監測儀器, 進而應用到日常工作場所上以及運動方面。

國際標準 ISO 7243 以及許多法規對此亦有明文規定如: 美國職業健康協會 OSHA(US Occupational Safety&Health Administration), 澳洲運動醫學協會 SMA(Sports Medicine Australia), 另外日本職業健康協會在職業健康、運動及其他體能活動上, 都有特別規定當暴露於熱環境時熱力指數的上限。

▲ 熱度曝露限制值表

數值: WBGT 熱力指數值

工作 / 休息 - 保健 (每小時)	低	中	高
繼續工作	30 °C / 86°F	26.7 °C / 80°F	25 °C / 77°F
75% 工作, 25% 休息	30.6 °C / 87°F	28 °C / 82°F	25.9 °C / 78°F
50% 工作, 50% 休息	31.4 °C / 89°F	29.4 °C / 85°F	27.9 °C / 82°F
25% 工作, 75% 休息	32.2 °C / 90°F	31.1 °C / 88°F	30 °C / 86°F

資料來源: ACGIH 1992(美國政府工業衛生師協會)



AZ Instrument Corp.

衡欣實業股份有限公司

Web site: <https://www.az-instrument.com.tw>
E-mail: info@az-instrument.com.tw

地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

▲ WBGT 指數與活動建議

當居住與儲存環境過於潮濕時，容易孳生黴菌、霉菌及害蟲，食物易腐壞，使人容易生病、物品損壞變質。應及時除濕。此時，可利用溫溼度計來瞭解

熱力指數 WBGT	標誌	活動建議
< 80°F < 26.7 C	白色	正常活動.保持注意即可
80-84.9 F 26.7-29.4 C	綠色	從事激烈運動時要謹慎
85-87.9 F 29.4-31 C	黃色	對氣候敏感不適應者要避免激烈運動
88-89.9 F 31-32.2 C	紅色	無 12 週以上訓練者應避免在此溫度下活動,並應提高警覺
> 90 F > 32.2 C	黑色	取消所有戶外活動

資料來源: 美國海軍預防醫學手冊(NAVMED P-5010)