

■綜合溫度熱指數(WBGT)算法分為以下兩種情形：

1.室內or戶外(無日曬)

$$WBGT=0.7*(\text{自然濕球溫度})+0.3*(\text{黑球溫度})$$

2.戶外(有日曬)

$$WBGT=0.7*(\text{自然濕球溫度})+0.2*(\text{黑球溫度})+0.1*(\text{乾球溫度})$$



規格特性

- | | | | |
|-------------|---|----------------------------------|--|
| ◆ 直流供電: | 10~30Vdc | ◆ 絕緣耐壓能力: | 2KVac/1min(輸入/電源) |
| ◆ 最大功耗電流輸出: | 8W | ◆ 輸入阻抗: | 電壓:>2V以上: 20KΩ/V
≤2V以下: >200MΩ |
| ◆ 精度濕度: | ±3%RH(60%RH,25℃) | | 電流: ≥0.2A以上: 1.00mV(端點壓降)
<0.2A以下: 1V(端點壓降) |
| ◆ 精度溫度: | ±0.5℃(25℃) | ◆ PT-100 class A | |
| ◆ 測量溫度: | -40℃~+80℃ | | 01C.D1797 P0K1.232.6W.A.008 |
| ◆ 測量濕度: | 0%RH~100%RH | ◆ Resistivity(電阻率): | 100Ω at 0℃ |
| ◆ 長期穩定性濕度: | ≤1%RH/y | ◆ Tolerance(容許度): | DIN EN 60751 F 0.15 |
| ◆ 長期穩定性溫度: | ≤0.1℃/y | ◆ T.-Range(溫度範圍): | -200℃~+600℃ |
| ◆ 反應時間濕度: | ≤8s(1m/s 風速) | ◆ Dimension(尺寸): | 2.3x2x1.3mm(LxWxH) |
| ◆ 反應時間溫度: | ≤25s(1m/s 風速) | ◆ Contacts: | Pt/Ni-wire, Ø0.2mm, 3mm long |
| ◆ 負載能力: | 電流輸出 ≤ 600Ω | *RoHS compliant(符合RoHS規格) | |
| ◆ 通訊方式及協議: | RS-485 Modbus RTU mode | | |
| ◆ 通訊傳輸速率: | 400/ 4800/ 9600/ 19200/
38400/ 57600 bps | | |
| ◆ 溫度係數: | 100 ppm/℃ (0~60℃) | | |

尺寸圖 (mm)

