



溫濕度/照度/噪音/PM2.5&PM10/氣壓/二氧化碳 傳感器



風向傳感器 傳感器



風速傳感器 傳感器

#### ■ 產品特色

- 工業級高精度，防輻射/雨雪，品質有保障
- 多款量測規格搭配，進口裝置高靈敏探頭，測量範圍寬
- 防水外殼，PC 材質殼體，防雨防雪，適用各種環境監測
- 採用抗紫外線材質，有效阻擋紫外線照射，防止設備老化，八層百葉箱，材質輕巧，符合 WMO 標準高品質電源線，傳輸高效率確保設備穩定

#### ■ 產品規格-單品

| S-2400A-傳感器(溫濕度) |                    | S-2400B-傳感器(照度) |                           | S-2400C-傳感器(噪音) |                           |
|------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| 溫度範圍             | -40°C ~ +120°C     | 測量範圍            | 0~20 萬 LUX                | 測量範圍            | 30dB ~ 120dB              |
| 濕度範圍             | 0% ~ 99%RH         | 精確度°C           | ±7% (25°C)                | 精確度             | ± 3dB                     |
| 精確度°C            | ±0.5°C (25°C)      | 工作溫溼度           | -20°C ~ +60°C, 0% ~ 80%RH | 頻率加權            | A 加權                      |
| 精確度%RH           | ±3 %RH (60% 25°C)  | 供電              | DC10 ~ 30V                | 工作溫溼度           | -20°C ~ +60°C, 0% ~ 80%RH |
| 供電               | DC10 ~ 30V         | 輸出訊號            | RS485 (Modbus 協定)         | 供電              | DC10 ~ 30V                |
| 輸出訊號             | RS485 (Modbus 協定)  | 反應時間            | 0.1s                      | 頻率範圍            | 20Hz~12.5KHz              |
| 反應時間             | <15s (1m/s 風速)     | 穩定性             | ≤5%/y                     | 輸出訊號            | RS485 (Modbus 協定)         |
| 穩定性              | 溫度 ≤0.1°C 濕度 ≤1%RH |                 |                           | 反應時間            | <3s                       |
|                  |                    |                 |                           | 穩定性             | 使用周期內小於 2%                |

| S-2400D-傳感器 (PM2.5&PM10) |                     | S-2400E-傳感器(大氣壓力) |                         | S-2400F-傳感器(二氧化碳) |                         |
|--------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|
| 測量範圍                     | 0 ~ 1000µg/m³       | 測量範圍              | 0 ~ 120kpa              | 量程                | 0 ~ 5000ppm             |
| 解析度                      | 1µg/m³              | 精確度               | ±1.5kpa @25°C 75kpa     | 供電                | DC10~30V                |
| 工作溫溼度                    | -20°C~60°C,0%~80%RH | 工作溼溫度             | -20°C ~ +60°C, 0%~80%RH | 工作溼溫度             | -20°C ~ +60°C, 0%~80%RH |
| 精確度                      | ±10%                | 供電                | DC10 ~ 30V              | 精確度               | ±(40ppm±3%FS.) (25°C)   |
| 供電                       | DC10-30V            | 輸出訊號              | RS485 (Modbus 協定)       | 輸出訊號              | RS485 (Modbus 協定)       |
| 輸出訊號                     | RS485 (Modbus 協定)   | 反應時間              | <1s                     | 反應時間              | 10s(1m/s 風速)            |
| 反應時間                     | 90s                 | 長期穩定性             | 0.1kpa/年                | 預熱時間              | 2min(可用)10min(最大精度)     |
| 預熱時間                     | 2min                |                   |                         | 長期穩定性             | <30ppm/y                |

| S-2400G-風向風速傳感器 (RS485) |  |
|-------------------------|--|
| 直流供電                    | 10 ~ 30V DC  |
| 平均功耗                    | ≤0.3W  |
| 工作溫度                    | -40°C ~ +60°C, 0%RH ~ 80%RH  |
| 通訊介面                    | RS485(Modbus 協定)   |
| 波特(Bps)                 | 鮑率:2400/4800/9600(預設)/14400/19200/38400/115200<br>資料長度: 8 位元, 奇偶校驗:無<br>停止長度: 1 位元, 預設 ModBus 通訊位址 :02 |
| 參數設置                    | 485 介面設置   |
| 測量範圍                    | 風向: 8 個, 風速:0~60m/s  |
| 解析度                     | 0.1m/s   |
| 動態反應速度                  | ≤0.5s  |
| 啟動風速                    | ≤0.2m/s  |



風向(速)+溫溼度傳感器+LED 顯示屏-示意圖



Line@



Vbell Web

#### 產品規格-綜合

| S-2400H-傳感器(溫濕度/大氣壓力) |                         | S-2400I-傳感器(溫濕度/照度) |                           | S-2400J-傳感器(溫濕度/噪音) |                           |
|-----------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|
| 測量範圍°C                | -40°C ~ +120°C          | 測量範圍°C              | -40°C ~ +120°C            | 測量範圍°C              | -40°C ~ +120°C            |
| 測量範圍%RH               | 0% ~ 99 %RH             | 測量範圍%RH             | 0% ~ 99 %RH               | 測量範圍%RH             | 0% ~ 99 %RH               |
| 精確度°C                 | ±0.5°C (25°C)           | 精確度°C               | ±0.5°C (25°C)             | 精確度°C               | ±0.5°C (25°C)             |
| 精確度%RH                | ±3 %RH (60% 25°C)       | 精確度%RH              | ±3 %RH (60% 25°C)         | 精確度%RH              | ±3 %RH (60% 25°C)         |
| 供電                    | DC10 ~ 30V              | 供電                  | DC10 ~ 30V                | 供電                  | DC10 ~ 30V                |
| 輸出訊號                  | RS485 (Modbus 協定)       | 輸出訊號                | RS485 (Modbus 協定)         | 輸出訊號                | RS485 (Modbus 協定)         |
| 反應時間                  | <15s (1m/s 風速)          | 反應時間                | <15s (1m/s 風速)            | 反應時間                | <15s (1m/s 風速)            |
| 穩定性                   | 溫度≤0.1°C 濕度≤1%RH        | 穩定性                 | 溫度≤0.1°C 濕度≤1%RH          | 穩定性                 | 溫度≤0.1°C 濕度≤1%RH          |
| 測量範圍 kpa              | 0 ~ 120kpa              | 測量範圍 LUX            | 0 ~ 20 萬 LUX              | 測量範圍                | 30dB ~ 120dB              |
| 精確度 kpa               | ±1.5kpa @25°C 75kpa     | 精確度°C               | ±7% (25°C)                | 精確度                 | ± 3dB                     |
| 工作溼溫度                 | -20°C ~ +60°C, 0%~80%RH | 工作溼溫度               | -20°C ~ +60°C, 0% ~ 80%RH | 頻率加權                | A 加權                      |
| 供電                    | DC10 ~ 30V              | 供電                  | DC10 ~ 30V                | 工作溼溫度               | -20°C ~ +60°C, 0% ~ 80%RH |
| 輸出訊號                  | RS485 (Modbus 協定)       | 輸出訊號                | RS485 (Modbus 協定)         | 供電                  | DC10 ~ 30V                |
| 反應時間                  | <1s                     | 反應時間                | 0.1s                      | 頻率範圍                | 20Hz~12.5KHz              |
| 長期穩定性                 | 0.1kpa/年                | 長期穩定性               | ≤5%ly                     | 輸出訊號                | RS485 (Modbus 協定)         |
|                       |                         |                     |                           | 反應時間                | <3s                       |
|                       |                         |                     |                           | 長期穩定性               | 使用周期內小於 2%                |

| S-2400K-傳感器(溫濕度/PM2.5&PM10) |                     | S-2400L-傳感器(溫濕度/大氣壓力/照度) |                           | S-2400M-傳感器(溫濕度/噪音/PM2.5&PM10) |                           |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 測量範圍°C                      | -40°C ~ +120°C      | 測量範圍°C                   | -40°C ~ +120°C            | 測量範圍°C                         | -40°C ~ +120°C            |
| 測量範圍%RH                     | 0% ~ 99 %RH         | 測量範圍%RH                  | 0% ~ 99 %RH               | 測量範圍%RH                        | 0% ~ 99 %RH               |
| 精確度°C                       | ±0.5°C (25°C)       | 精確度°C                    | ±0.5°C (25°C)             | 精確度°C                          | ±0.5°C (25°C)             |
| 精確度%RH                      | ±3 %RH (60% 25°C)   | 精確度%RH                   | ±3 %RH (60% 25°C)         | 精確度%RH                         | ±3 %RH (60% 25°C)         |
| 供電                          | DC10 ~ 30V          | 供電                       | DC10 ~ 30V                | 供電                             | DC10 ~ 30V                |
| 輸出訊號                        | RS485 (Modbus 協定)   | 輸出訊號                     | RS485 (Modbus 協定)         | 輸出訊號                           | RS485 (Modbus 協定)         |
| 反應時間                        | <15s (1m/s 風速)      | 反應時間                     | <15s (1m/s 風速)            | 反應時間                           | <15s (1m/s 風速)            |
| 穩定性                         | 溫度≤0.1°C 濕度≤1%RH    | 長期穩定性                    | 溫度≤0.1°C 濕度≤1%RH          | 穩定性                            | 溫度≤0.1°C 濕度≤1%RH          |
| 懸浮微粒                        | 測量範圍 0~1000µg/m³    | 測量範圍                     | 0 ~ 120kpa                | 測量範圍                           | 30dB ~ 120dB              |
| 解析度                         | 1µg/m³              | 精確度                      | ±1.5kpa @25°C 75kpa       | 精確度                            | ± 3dB                     |
| 工作溼溫度                       | -20°C~60°C,0%~80%RH | 工作溼溫度                    | -20°C ~ +60°C, 0%~80%RH   | 頻率加權                           | A 加權                      |
| 精確度                         | ±10%                | 供電                       | DC10 ~ 30V                | 工作溼溫度                          | -20°C ~ +60°C, 0% ~ 80%RH |
| 供電                          | DC10-30V            | 輸出訊號                     | RS485 (Modbus 協定)         | 供電                             | DC10 ~ 30V                |
| 輸出訊號                        | RS485 (Modbus 協定)   | 反應時間                     | <1s                       | 頻率範圍                           | 20Hz~12.5KHz              |
| 反應時間                        | 90s                 | 長期穩定性                    | 0.1kpa/年                  | 輸出訊號                           | RS485 (Modbus 協定)         |
| 預熱時間                        | 2min                | 照度範圍                     | 0~20 萬 LUX                | 反應時間                           | <3s                       |
|                             |                     | 精確度°C                    | ±7% (25°C)                | 穩定性                            | 使用周期內小於 2%                |
|                             |                     | 工作溼溫度                    | -20°C ~ +60°C, 0% ~ 80%RH | 懸浮微粒                           | 測量範圍 0~1000µg/m³          |
|                             |                     | 供電                       | DC10 ~ 30V                | 解析度                            | 1µg/m³                    |
|                             |                     | 輸出訊號                     | RS485 (Modbus 協定)         | 工作溼溫度                          | -20°C~60°C,0%~80%RH       |
|                             |                     | 反應時間                     | 0.1s                      | 精確度                            | ±10%                      |
|                             |                     | 穩定性                      | ≤5%ly                     | 供電                             | DC10-30V                  |
|                             |                     |                          |                           | 輸出訊號                           | RS485 (Modbus 協定)         |
|                             |                     |                          |                           | 反應時間                           | 90s                       |
|                             |                     |                          |                           | 預熱時間                           | 2min                      |



Line@



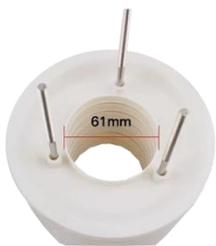
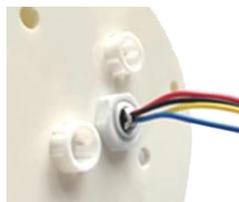
Vbell Web

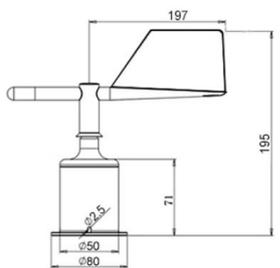
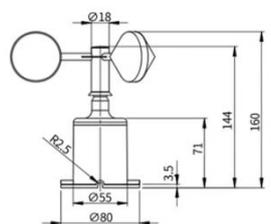
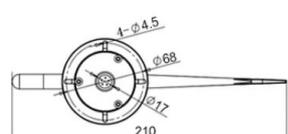
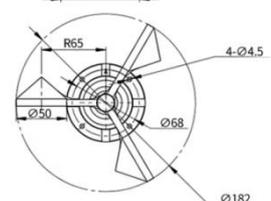
悅明達科技有限公司  
TEL:(02)2222-1266#107 林小姐

#### 產品規格-綜合

| S-2400N-傳感器(溫濕度/噪音/大氣壓力/PM2.5&PM10) |                       |       |                        |       |                      |            |                      |
|-------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------|-------|----------------------|------------|----------------------|
| 溫濕度                                 |                       | 噪音    |                        | 大氣壓力  |                      | PM2.5&PM10 |                      |
| 溫度範圍                                | -40 ~ +120°C          | 測量範圍  | 30 ~ 120dB             | 測量範圍  | 0 ~ 120kpa           | 測量範圍       | 0~1000µg/m³          |
| 濕度範圍                                | 0 ~ 99 %RH            | 精確度   | ± 3dB                  | 精確度   | ±1.5kpa @25°C 75kpa  | 解析度        | 1µg/m³               |
| 精確度                                 | ±0.5°C (25°C)         | 頻率加權  | A 加權                   | 工作溼溫度 | -20 ~ +60°C, 0~80%RH | 工作溼溫度      | -20 ~ +60°C, 0~80%RH |
| 精確度                                 | ±3 %RH (60% 25°C)     | 工作溼溫度 | -20 ~ +60°C, 0 ~ 80%RH | 供電    | DC10 ~ 30V           | 精確度        | ±10%                 |
| 供電                                  | DC10 ~ 30V            | 供電    | DC10 ~ 30V             | 輸出訊號  | RS485(Modbus)        | 供電         | DC10 ~ 30V           |
| 輸出訊號                                | RS485 (Modbus)        | 頻率範圍  | 20Hz ~ 12.5KHz         | 反應時間  | <1s                  | 輸出訊號       | RS485(Modbus)        |
| 反應時間                                | <15s (1m/s)           | 輸出訊號  | RS485 (Modbus)         | 穩定性   | 0.1kpa/年             | 反應時間       | 90s                  |
| 穩定性                                 | °C ≤ 0.1°C, RH ≤ 1%RH | 反應時間  | <3s                    |       |                      | 預熱時間       | 2min                 |
|                                     |                       | 穩定性   | 使用周期內小於 2%             |       |                      |            |                      |

#### 尺寸與接線說明

| 外觀  | 內徑  | 配線  | 設定                   | 線色  | 說明             |
|---|---|---|----------------------|-----|----------------|
|  <p>W140 x H101mm</p> |  <p>Ø61mm</p> |  <p>四線-紅黑黃藍</p> | 電源<br><br><br><br>通訊 | 紅色線 | 電源正(10~30V DC) |
|   |   |   |                      | 黑色線 | 電源負            |
|   |   |   |                      | 黃色線 | 485-A          |
|   |   |   |                      | 藍色線 | 485-B          |

| 支架安裝-底部出線   | 出線-底部   | 支架安裝-側邊出線  | 出線-側邊   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| 法蘭安裝  | 正北方向指標  | 風向尺寸圖  | 風速尺寸圖   |
|  |  |  |  |
| 法蘭安裝 6mm X 4  | 防水接頭  |  |   |
|  |  |  |  |



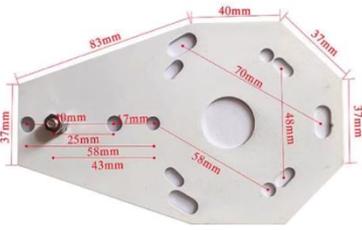
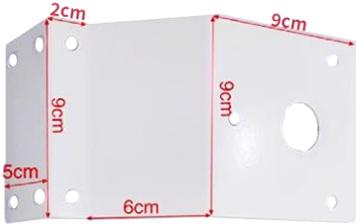
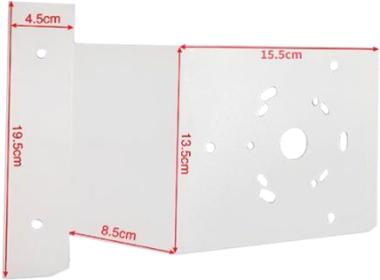
Line@



Vbell Web

悅明達科技有限公司  
TEL:(02)222-1266#107 林小姐

#### 配件與安裝

| 拖片安裝  | 折彎板安裝   | 拖片-橫臂安裝(抱箍)   |
|---|---|---|
|    |    |              |
| 拖片  | 小折彎板  | 大折彎板  |
|   |   |             |
| 防水空心片   | 3 公尺立桿+橫臂   |   |
|  |  <p>高 3m(上 2m+下 1m)<br/>上管徑 76mm 下管徑 114mm</p> |  <p>橫臂</p> |
| LED 顯示屏 4x4(1360x722x110mm)   |   |   |
|  |   |   |



Line@



VBell Vbell Web

悅明達科技有限公司  
TEL:(02)2222-1266#107 林小姐