

## 產品名稱:

# 智能環境監控器

## Intelligent DI/DO Manager

智能環境監控器(Intelligent DI/DO Manager) 提供管理者能透過網路，從遠端監控環境資訊。所有資訊都都可由網頁瀏覽器監視與控制。管理者可以在遠端即時透過網頁進入智能環境監控器，直接監視與控制所有相關參數。可預先設定事件警示並透過 Email 與 TRAP 通知管理者，讓管理者可在最短暫的時間內進行危機處理，將災害降至最低。

智能環境監控器提供 DIDO 功能。用戶可以通過網路從遠端連接 4 組 DI，連結任何乾接點類型的傳感器訊息，包括煙霧感測，水線偵測，風速偵測，門禁磁簧開關以及近接開關等各種傳感器；透過 DI 訊號的變更，判斷環境狀態變化。當狀態變化時，設置事件驅動 4 組 DO，如警鈴響聲，馬達啟動，或是開關內置輸出插座，自動控制驅動裝置；並且可以通過電子郵件和 SNMP TRAP 通知管理人員，使管理人員能夠在最短的時間內響應危機，以最大程度地減少問題與損失。

智能環境監控器提供兩組溫濕度感應接口，可以外購此感應器，追蹤溫度，濕度環境變數，也可以預先設定溫溼度閾值，當超過閾值時，也可以依照預設條件，驅動 4 組 DO，達到解決問題或是警示處理。

提供數位管理軟體，可同時管理大量環境監控器，將資料儲存於資料庫內，以便管理者參考使用。

## 產品特性

### 系統功能:

- 嵌入式系統: 支援/100M 乙太網路介面，提供網頁與 SNMP 遠端管理排插。
- 近端資訊顯示: 七段顯示器可顯示電流，網址與溫濕度數值。
- 多種通訊協定: 支援 ICMP, ARP, IP, TCP, UDP, DHCP, HTTP, HTTPS, , FTP, NTP, SNMP v1/2/3, TLS1.2, IPv4 and IPv6, Telnet, SSHv2
- 管理帳戶認證: 支援 Radius 認證。
- 多帳戶管理: 多群組帳戶管理系統。並提供三層式許可權管理。
- 網址過濾: 支援網址過濾，提升安全機制。
- 電力紀錄保存: 可儲存多達 100000 筆電力與事件資料
- 遠端韌體更新: 提供遠端更新韌體機制
- 系統運作訊息: 透過 Trap，自動發送排插正常運作訊息
- 硬體按鍵定義: 可自行定義重置按鍵功能
- 溫度單位切換: 攝氏與華氏溫度單位切換
- 系統設置保存: 支持系統設置輸出，輕鬆部署大量相同型號的管理器。
- 多語系支援: 支援包含中，英，法，德，西班牙，俄，捷克，阿拉伯，波斯

管理:



遠程監視

**遠程監視:**

透過網頁與 SNMP 通訊協定，遠端監視設備。



遠程控制

**遠程控制:**

透過網頁與 SNMP 通訊協定，遠端控制任一 DO 開關。



Digital I/O Support

**Digital I/O**

連接 DI/DO 數位控制。可支援多種環境監測感應器，並聯動輸出控制。



事件通知

**事件通知:**

事件發生時，會發送 Email 與 SNMP Traps 至預定管理者帳戶。



排程控制

**排程控制:**

預設指定時間，開啟或關閉 DO。



事件控制

**事件控制:**

排插可預設 DI 條件，觸發開啟或關閉指定 DO。



回應控制

**回應控制:**

指定 IT 設備無回應 PING 時，輸出將執行預設的 DO 重啟或關閉。



溫溼度量

**溫溼度量:**

連接選購配件，測量環境溫溼度。



順序啟動

**順序啟動:**

支援開機時，DO 與插座輸出順序上電。

## 產品型號

### IOT-IO-N3



## 產品規格

| 輸出  |                   | 輸入  |                        |
|---|-------------------|---|------------------------|
| 額定輸出電壓  | 100-127 VAC       | 額定輸入電壓  | 100-127 VAC            |
| 最大輸出電流  | 15 A              | 輸入頻率  | 50/60Hz, full range    |
| 可控插座  | (2) 5-15R         | 負載容量  | 1905 VA                |
| 恆定輸出  | (1) 5-15R         | 電源輸入介面  | C14 Inlet              |
| DO 開關顯示   | (4) Green LED     | DI 開關顯示   | (4) Green LED          |
|   |                   | 電力指示  | (1) Red LED            |
| 電力量測  |                   | 其他  |                        |
| 無   |                   | 乙太網路介面  | (1) RJ45               |
|   |                   | 溫濕度連介面  | (2) RJ11               |
|   |                   | 功能選擇  | (1) Button             |
|   |                   | DHCP 指示.  | (1) Green LED          |
|   |                   | SSL 指示.   | (1) Blue LED           |
|   |                   | 錶頭  | 4 digits of 7 Segments |
| DI  |                   | DO  |                        |
| 類型: 乾接點   |                   | 類型: Relay 繼電器                                   |                        |
| 1 組 4 通路的端子盤。                                   |                   | 1 組 2 通路的端子盤。                                   |                        |
| 2 層各自乾接點輸入介面。Digital Input (DI)                 |                   | 2 層各自乾接點輸入介面。Digital Output (DO)                |                        |
| 線徑 : 0.2 to 1.5 mm <sup>2</sup> / 28 to 14 AWG. |                   | 線徑 : 0.2 to 2.5 mm <sup>2</sup> / 30 to 12 AWG. |                        |
| Close 閉合狀態: 阻抗小於 50 歐姆                          |                   | 範圍: 乾接點打開 (斷態) 或關閉 (導通)                         |                        |
| Open 開啟狀態: 阻抗大於 50 歐姆                           |                   | 額定負載 : 16A 240VAC / 16A 24Vdc                   |                        |
|   |                   | 最大切換電流 : 16A                                    |                        |
|   |                   | 最大切換電壓 : 250VAC                                 |                        |
|   |                   | 最大切換容量 : 4000VA                                 |                        |
| 機體  |                   | 環境  |                        |
| 尺寸  | 254 x 100 x 68 mm | 工作溫度  | 0 ~ 50°C               |
| 重量  | 1.0 kg            | 工作相對濕度  | 0% ~ 90% RH            |
| 裝箱尺寸  | 505 x 210 x 90 mm | 儲存溫度  | -20°C ~ 65°C           |
| 裝箱重量  | 1.5 kg            | 儲存濕度  | 0% ~ 90% RH            |
| 規範  |                   |   |                        |
| 認證  | CE, FCC           |   |                        |
| 保固  | 2 years           |   |                        |

## 包装明细

| No. | 描述                     |
|-----|------------------------|
| 1   | 排插 1 组                 |
| 2   | 电源线 C13 至 5-15P, 1.8 米 |
| 3   | 说明书, MIB 下载连结          |

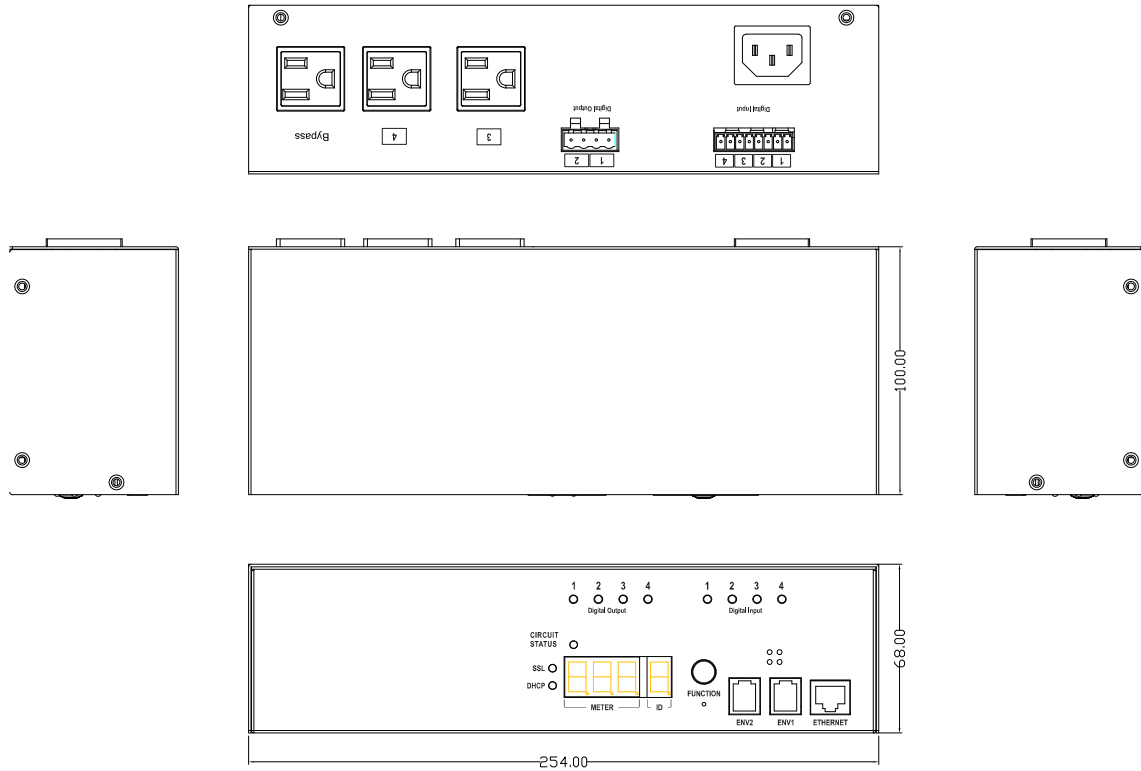


## 選購配件

| 型號        | 名稱           |
|-----------|--------------|
| CPM-ENV-2 | 溫濕度偵測器 (ENV) |

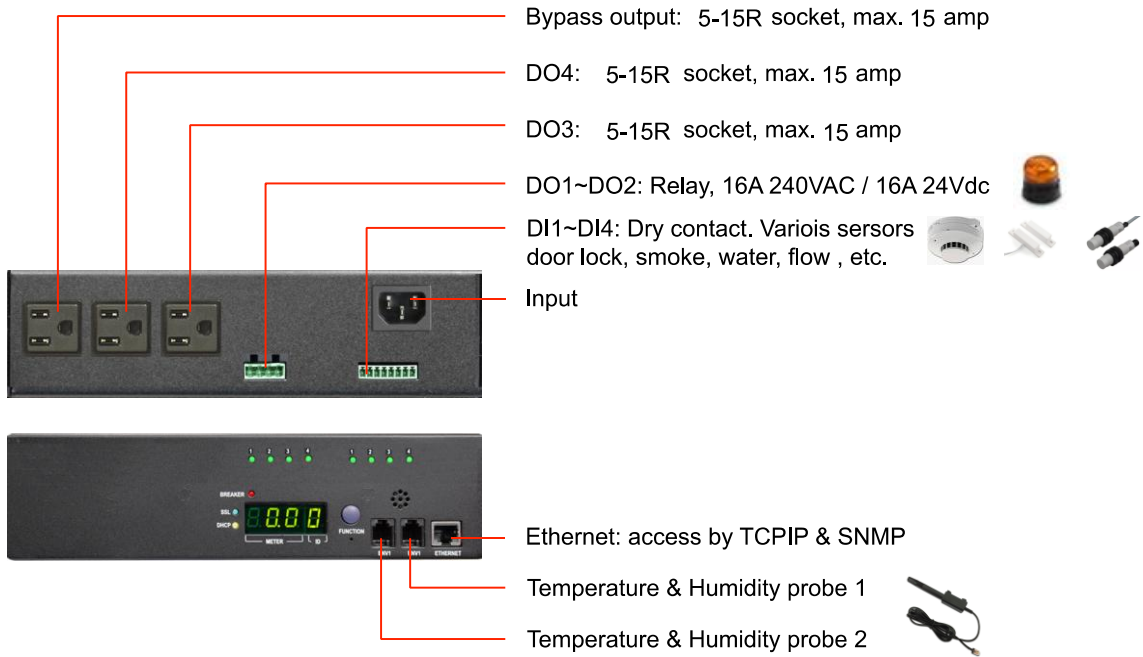


## Line Drawing



## 應用說明

內置條件式自動程序，使用者可自行設定 DI 與溫溼度狀態變化時的條件，依據條件自動驅動 DO 執行開關程序



### 內建事件動作設定網頁

#### Event Action Setting

Event Action Setting interface with annotations:

- Event:** ENV (1) | Temperature Overrun | Occurs | **設定 DI 觸發條件**
- DO:** DO1 (1) | **設定 DO 動作，當 DI 觸發時**
- Delay:** [ ] second(s)
- Action:** Open
- Action Type:** None

#### Event List

| No. | Event                                       | Action   | Enable  |
|-----|---|--|---|
| 01  | ENV (1) over the Temperature Overrun Occurs | DO3 (3) Delay 10 second(s) and turn Close/Open | <input checked="" type="checkbox"/> <b>範例</b> |
| 02  | DI1 Close                                   | DO1 (1) Delay 1 second(s) and turn Open        | <input checked="" type="checkbox"/>           |
| 03  | DI1 Open                                    | DO1 (1) Delay 1 second(s) and turn Close       | <input checked="" type="checkbox"/>           |