



PV-EYES 監控電腦
安裝手冊 v2.0

P V - E Y E

版權說明

©Pan-Co International Co., Ltd. All rights reserved. 汎宇股份有限公司保留所有權利。本安裝手冊包括但不限於其所包含的所有資訊，皆受到著作權法之保護，未經汎宇股份有限公司(以下簡稱「汎宇」)許可，不得任意仿製、拷貝、謄抄、轉譯或做其他用途之使用。

免責聲明

本安裝手冊是以「現況」的狀態下提供給您。在法律允許的範圍內，汎宇就本安裝手冊，不提供任何明示或默示的擔保與保證。因使用本安裝手冊而獲得的結果或透過本安裝手冊所獲得任何資訊之準確性或可靠性不提供擔保。

台端應自行承擔使用本安裝手冊的所有風險。台端明確了解並同意，汎宇、汎宇之授權人及其相關人員與經銷商，皆無須為您因使用本手冊、或因不可歸責於汎宇的原因而無法使用本手冊或其任何部份而可能產生的衍生、附隨、直接、間接或任何損失負責。

P V - E Y E

安裝

外觀與尺寸

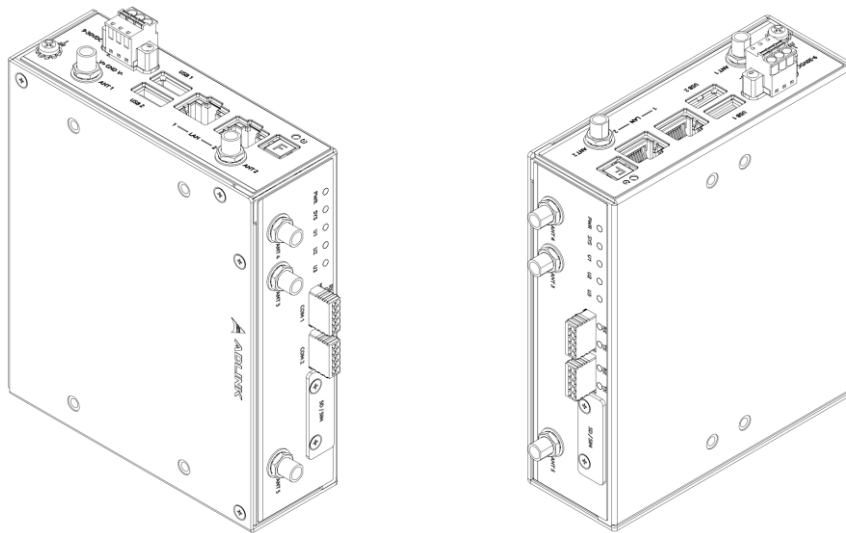


圖 1 PV-EYES 監控電腦之外觀與尺寸：正面以及左右側面

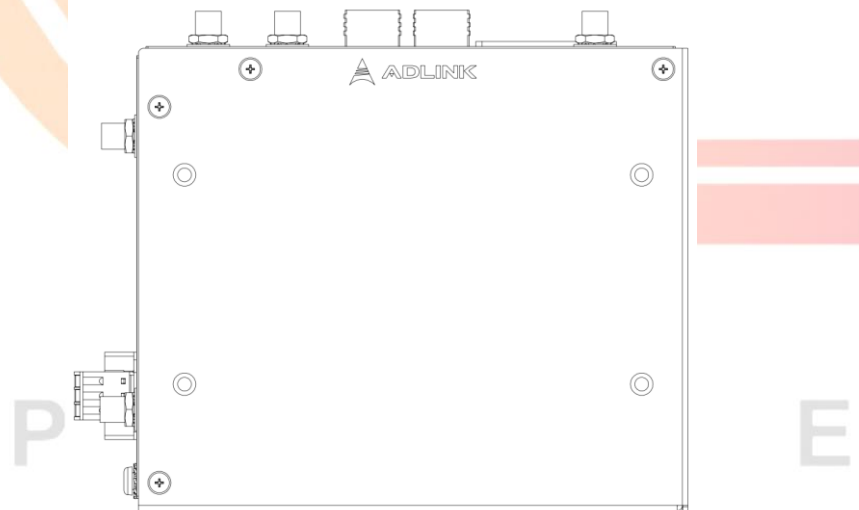


圖 2 PV-EYES 監控電腦之外觀與尺寸：背面圖

內容物

1. PV-EYE 監控電腦一台
2. 變壓器(適用交流電壓 100 ~ 240 V 自動偵測)一組
3. RS485 端子座(連接頭)二組
4. 700 MHz 天線一組(附磁鐵，無線版專用)*
5. RS422/485 轉 USB 轉接頭一組(選配)
6. CAT5E 單芯網路線(選配)

*: 若您購買有線版 PV-EYE 監控電腦則不附此配件

安裝須知

適用於室內環境(溫度不超過攝氏 70 度，相對溼度不超過 95%)。若您將監控電腦安裝於室外環境，請將其以壁掛之方式，安裝於可防水之保護箱體內。若不能將電腦壁掛，只能安裝於箱體底部時。請將監控電腦以鋁合金散熱片墊高 5 cm 以上，避免箱體底部積水或露氣造成之潮濕現象，影響監控電腦運作與保固期限。除監控電腦外，其餘元件如變壓器等請以壁掛或墊高方式固定，以避免積水或露氣造成損害。

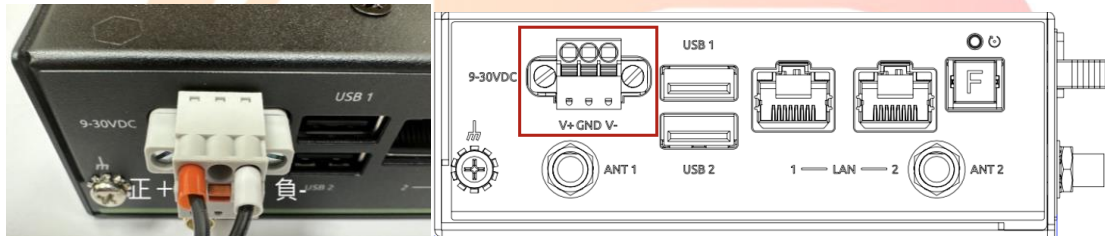
保護箱體請完全密封；若無法完全密封，請加裝防蟲網，以防止昆蟲或動物進入箱體內對監控電腦或線材造成損害。

注意：

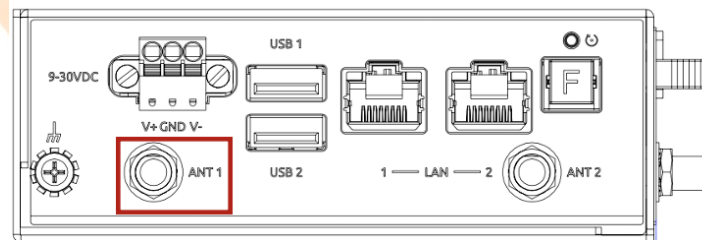
1. 700 MHz 天線需外露於箱體並妥善固定於收訊良好處以避免收訊不良。
2. 錯誤的安裝方式可能對監控系統硬體造成損壞。未依本手冊規範之安裝須知標準程序進行安裝因而導致系統損壞，將失去原有之硬體保固。

安裝與配線

在開啟電源前，若購買無線版之客戶，請先將 700 MHz 天線之接頭，安裝至 ANT 1 之孔座，並將其旋緊。另外，再請將 Address(通訊位置)設定為 1 之變流器，將 RS485 之正 (+) 訊號線，安裝至 RS485 端子座之 A 端；RS485 之負 (-) 訊號線，安裝至端子座之 B 端。端子座可採退卡針，將 RS485 訊號線與端子座緊密結合。RS485 訊號線安裝完成後，再將端子座安插至 COM1 孔座上，最後再將電源線接頭接上白色端子座，(橘色端子為正 +)、(白色端子為負 -)，端子座可採一字起子，將端子座與電源線端子緊密結合，當您將接頭一接上 V+ GND V- 時，監控電腦即可立即啟動開機。



安裝電源線接頭



安裝無線版天線



RS485 安裝

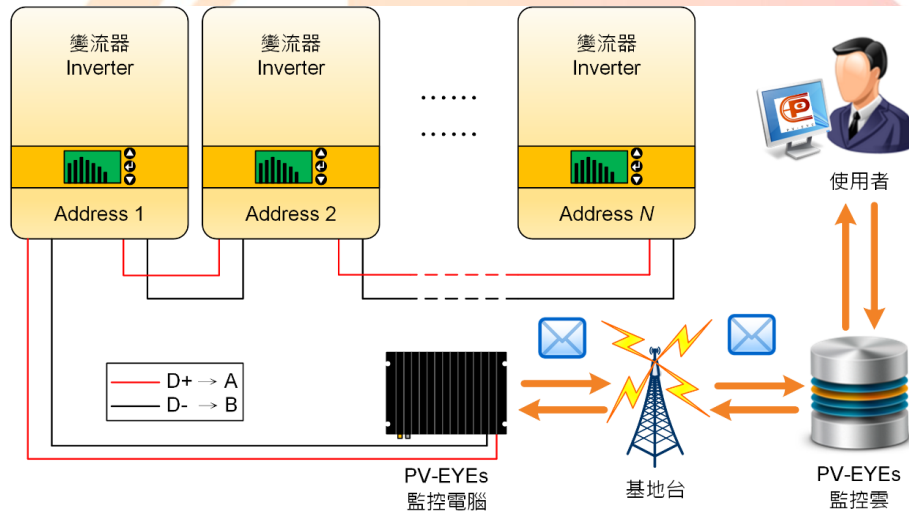
圖 3 PV-EYE 監控電腦各訊號與電源之安裝位置

監控電腦與變流器連接

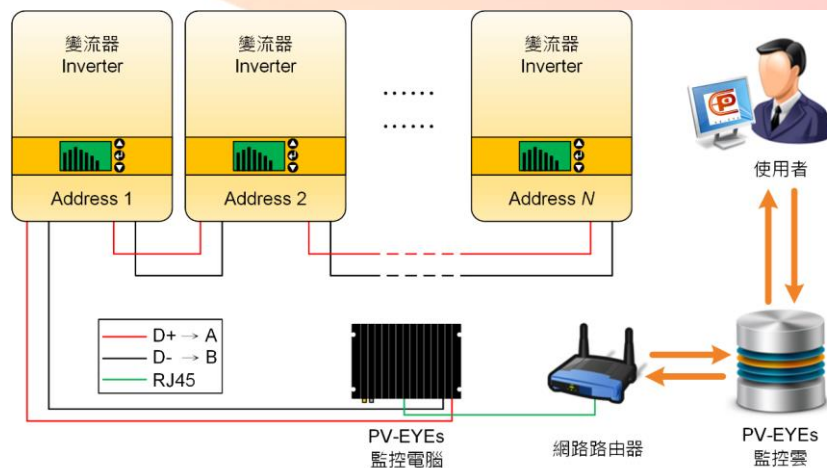
RS485 主要有兩條線，D+與 D-。其通訊距離長，並可同時串連多台變流器。PV-EYES 監控電腦與變流器之間之連接示意圖，如圖 4 所示。

注意：

1. 設備和設備，設備和電腦間連線為絞線。請務必使用標準有銅網屏蔽的 RS485 絞線。
2. 在串聯連接法中，最後一台設備需設置終端電阻。
3. 多台連接時，每一台需有指定位址才能由監控設備傳送/接收。



(a)



(b)

圖 4 PV-EYES 監控電腦與變流器連接示意圖：(a)無線版；(b)有線版

1. RS485 介面上的 D+連到監控電腦上的 A；D-連到 B。
2. 變流器間相連為則為 D+連到下一變流器上的 D+;D-連到下一變流器上的 D-，以此類推。

LED 燈號說明

本監控電腦共有 9 組 LED 燈號，分別為 PWR、SYS，其對應說明如表 1 所示。PWR 為電源燈號，表示監控電腦是否有無電源連接(恆亮)。SYS 為工作燈號，SYS 燈號會不定時閃爍，表示監控電腦正常運作中。U1-U3 為訊號強弱燈，U3 為最佳，U1 為不佳，RX、TX 為訊號接收燈，啟用時燈號閃爍為正常運作。

表 1 PV-EYEs 監控電腦：LED 燈號說明

燈號	顏色	說明
PWR	綠	綠燈恆亮：監控電腦啟動
SYS	綠/紅	綠燈不定時閃爍：監控電腦正常運作中 / 紅燈為異常狀態
U1	綠	訊號較差
U2	綠	訊號尚可
U3	綠	訊號佳
RX	綠	訊號接收燈
TX	綠	訊號接收燈

P V - E Y E

維護

安裝完本產品時，應隨時或定期注意下列事項，以確保監控電腦正常運作：

1. 清潔監控電腦上的粉塵。
2. 檢查所有配線，並確認是否腐蝕或斷裂。
3. 檢察所有端子，並確認是否腐蝕或鬆脫。

異常問題處理

若監控電腦出現工作異常，請參考表 2 之建議方式處理。若問題持續存在，請與經銷商或者維修人員聯繫以取得相關協助。

表 2 PV-EYES 監控電腦：異常問題處理

異常問題	處理方式
LED 燈號未顯示	<ol style="list-style-type: none">1. 請檢察 AC 電源是否跳脫。2. 斷開 AC 電源，待 10 秒後再重新接上。
RS485 通訊問題	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查接頭、端子與配線。2. 確認變流器位址設定是否正確，且是否有與其他變流器位址相同。3. 確認 RS485 通訊線為絞線(具隔離屏蔽效果)。

P V - E Y E

PV-EYE PC 監控電腦規格

* 本公司保留規格變更權力

功能	規格	單位與說明
電源輸入		
額定電壓(AC)	100 ~ 240	V(伏特)
最大電流	1.5	A(安培)
適用頻率	50/60	Hz
系統相關		
工作溫度	-20 ~ +70	攝氏(度)
工作濕度	5 ~ 95	%(未冷凝)
防塵/防水等級	IP40	
處理器	Intel E3815 1.46GHz	低功耗
通訊與顯示		
LED	綠/紅/橙	PWR/HDD/4G
RS485 通訊埠(COM1)	半雙工(Half-Duplex)	標配
RS485 通訊埠(COM2)	半雙工(Half-Duplex)	標配
網路通訊埠(LAN)	1,000 Mbps	標配
無線通訊介面	3G/4G Cat.1	選配
影像輸出	HDMI	標配 (最大解析度 FullHD1920*1080)
實體外觀		
長×寬×高	110.9× 110.9× 40	mm (全鋁合金外殼，支持 VESA 壁掛)
淨重	0.8	kg

P V - E Y E

保固條件

本產品經過良好的軟硬體設計以及嚴格的品質管制。自客戶購買本產品時，亦提供保固^註。但是，由下列任一因素所引起本產品的故障與損壞，將不再受到汎宇之保固與服務：

1. 錯誤安裝：例如將本產品安裝至不適當的環境或配線。
2. 本產品曾經過非汎宇授權之維修、規格更改、零組件更改或其他未經過汎宇授權的行為。
3. 任意打開本產品保護外殼。
4. 不可抗之因素所造成之損毀。
5. 外力因素所造成之損毀：例如將本產品重力敲擊或從高處摔落。
6. 本產品序號模糊不清或損失。
7. 安裝未經授權或是非汎宇提供的軟體。

註：變壓器、固態硬碟、700 MHz 天線、無線通訊網卡、RS485 端子座(連接頭)、RS485 轉 USB 轉接頭以及 CAT5E 單芯網路線僅提供製造商之一年保固。

P V - E Y E

PV-EYEs 監控電腦聯絡資訊

技術支援

汎宇股份有限公司 Pan-Co International Co., Ltd.

地址：桃園市平鎮區關爺東路 77 號

電話：03-428-8801

傳真：03-428-8358

總經銷代理

日山能源科技有限公司 YAMA SUN Energy Technology Co., Ltd.

地址：桃園市大溪區信義路 835 巷 43 號

電話：03-387-5207

傳真：03-387-5227

電子郵件：service@yamasun.com.tw

P V - E Y E