

The power behind competitiveness

# Delta InsightPower PDC SNMP IPv6卡

使用手冊



www.deltapowersolutions.com

# 請妥善保管本手冊

本手冊包含安裝、操作和儲存本產品時需要遵守的說明和警告內容,請仔細閱讀。 對違反本手冊說明而造成的產品損壞或故障,將不再享有保固服務。

本使用說明手冊,以下簡稱「本手冊」,包括但不限於內容、資訊或圖片之所有權均 歸台達電子工業股份有限公司,以下簡稱「台達」所有。本手冊之目的僅適用於操作 或使用本產品,未經台達事前書面許可,不得任意處分、拷貝、散佈、重製、改製、 翻譯、摘錄本手冊或為其他目的之使用。基於本產品不斷研發改良,台達得隨時更動 本手冊內容、資訊或圖片,恕不另行通知;台達會盡力維持本手冊之更新及正確性。 本手冊並未提供任何形式,無論明示或默示之擔保、保證或承諾,包括但不限於本手 冊之完整性、正確性、不侵權或符合特定用途之使用。

Ш

目錄

# 目錄

章節 1:安全	≧操作指引	1
1-1	注意事項	1
1-2	2 產品標準	1
章節 <b>2:</b> 簡介	۲	2
2-1	產品簡介	2
2-2	2 功能與特色	2
2-3	9 包裝清單	3
2-4	Ⅰ 介面介紹	4
章節 <b>3 :</b> 安裝	±	6
章節 <b>4 :</b> 系統	充設定	7
4-1	網頁系統設定	7
4-2	. EzSetting 系統設定	8
4-3	3   Telnet 系統設定	10
4-4	COM 埠系統設定	11
4-5	<b>文字模式系統設定</b>	13
章節 5:網頁	夏設定介面	19
5-1	設備	20
5-1	-1 系統狀態	20
	資訊	21
	系統	22
	主要	23
	-火安	23 24
5-1-	-2 數據記錄	25
5-1-	-3 環境資訊	25
5-1	-4 設定	26
	連線	26
	數據記錄	26
	環境資訊	26



5-2	系統	26
5-2-1	系統管理	26
	使用者管理	26
	網路通訊協定	27
	Web	28
	控制台	29
	FTP	30
	時間伺服器	30
	Syslog	31
	批次設定	31
	韌體更新	32
5-2-2	事件通知	33
	SNMP 存取	33
	SNMPv3 USM	33
	SNMP Trap	34
	郵件伺服器	35
	事件等級	36
5-2-3	歷史記錄	37
章節 6:SNMP	裝置韌體升級	38
章節 7:故障排	除	41
附錄A:技術規	見格	47
附錄 B:產品係	。因	48

# 章節1:安全操作指引

# 1-1 注意事項

- InsightPower PDC SNMP IPv6 卡 (以下簡稱 SNMP IPv6 卡) 須與精密配電櫃 (以 下簡稱 PDC) 搭配使用,安裝於 PDC 之 SNMP 卡插槽。
- 請勿在易燃物品附近放置或使用 SNMP IPv6 卡。
- 請勿嘗試拆解 SNMP IPv6 卡。
- 請勿嘗試自行修復或更換內部元件,需要任何維修服務時,請連絡您的經銷商。
- 請勿讓 SNMP IPv6 卡接觸液體。
- 請遵照本手冊指示來安裝和操作 SNMP IPv6 卡。
- 勿將隨機附贈的光碟放在一般光碟音響中播放,其產生的噪音音量可能導致聽力 受損。

# 1-2 產品標準

EN 55022: 2006 + A1: 2007, Class A EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001+A2: 2005
EN 55024: 1998 + A1: 2001 + A2: 2003 IEC 61000-4-2: 1995+A1: 1998+A2: 2000 IEC 61000-4-3: 2006 IEC 61000-4-3: 2006 IEC 61000-4-4: 2004 IEC 61000-4-5: 2005 IEC 61000-4-6: 2007 IEC 61000-4-8: 1993+A1: 2000 IEC 61000-4-11: 2004



# 章節2:簡介

# 2-1 產品簡介

InsightPower PDC SNMP IPv6 卡是連接 PDC 與網路設備的智慧型介面裝置,支援 SNMPv3、HTTP、SFTP 與 Telnet 等常規通訊協定。它能與精密空調通訊,取得精密 空調狀態資訊及讀值,並透過網頁設定介面執行網路遠端管理及監控。精密空調主要 分為三種不同機型:機房精密空調-冷媒型、機房精密空調-冰水型,和機櫃式精密 空調-冰水型。

# 2-2 功能與特色

• 遠端網路管理

允許透過網路或局域網上的工作站遠端管理、監控 PDC。

支援多種通訊協定

包含 HTTP、HTTPS、SNMPv3、FTP、SFTP 及 Telnet,支援多種管理設定介面。

支援環境監測器 (EnviroProbe)

與台達環境監測器搭配,可偵測環境溫濕度及乾接點狀態。

• 支援加密連線

如 HTTPS、SSH、SFTP 及 SNMPv3,提升連線安全性。

完整事件日誌系統

輕鬆掌握系統狀態、讀值及告警事件。

● 支援 IPv6 通訊協定

認證標章:IPv6 Ready Logo Phase 2 (Core for Host, Logo ID 02-C-000624)

### 其他功能特色及支援協定:

- SNMP Trap 及 E-mail 報警系統
- 網路時間協定
- BOOTP/DHCP協定
- RADIUS 登錄和本機認證
- Syslog 遠端保存事件

2

# 2-3 包裝清單

請仔細檢查您的 SNMP IPv6 卡及包裝內附件 · 如有任何項目缺損 · 請與購買的經銷 商聯絡 · 如果需要退換 · 請使用原裝之包裝材料妥善包裝 ·



項次	項目	數量
0	InsightPower PDC SNMP IPv6 卡	1 個
2	RJ45 轉 DB9 線	1條
8	軟體及使用手冊光碟	1 片
4	Setting Guide for SNMP IPv6 Card' s DIP Switches	1 張
6	蓋子	3 個



# 2-4 介面介紹

SNMP IPv6 卡包含網路埠、COM 埠、LED 指示燈、重設按鈕及指撥開關,如下圖所示:



側視圖:



項次	項目	功能
0	網路埠	連接網路。
2	<b>LED</b> 指示燈	SNMP IPv6 卡初始化或進行韌體升級時,兩個 LED 指示燈將同時閃爍,代表狀態如下:

- 同時快速閃爍(每50毫秒):初始化或韌體升級進行中。
- 同時慢速閃爍(每500毫秒):初始化錯誤。

警告:進行初始化或韌體升級時,請勿移除 SNMP IPv6 卡或斷開 PDC 電源!這可能導致資料遺失或 SNMP IPv6 卡故障。

項次	項目	功能		
9	LED 指示燈	<ul> <li>綠色 LED 指示燈代表網路連線狀態:</li> <li>亮:網路連線已建立且取得 IPv4 位址。</li> <li>不亮:尚未連接到網路。</li> <li>慢速閃爍(每 500 毫秒):IP 位址異常。</li> <li>黃色 LED 指示燈表示 SNMP IPv6 卡與 PDC 間的連線狀態:</li> <li>快速閃爍(每 50 毫秒):與 PDC 建立連線完成。</li> </ul>		
3	COM 埠	1. 利用 RJ45 轉 DB9 線連接工作站。         2. 連接環境監測器。		
4	重設按鈕	重設 SNM	IP IPv6 卡 · 此	動作不影響 PDC 運作。
6	指撥開關			
		指撥 開關	操作模式	說明
		1 2 ON1	正常模式	SNMP IPv6 卡與 PDC 連線。
		1 2 ON1	導通模式	SNMP IPv6 卡不與 PDC 連線 · 僅提供 COM 埠做為工作站與 PDC 間通訊的 介面(串列傳輸速率:9600)。
		1 2 ONI	感測器模式 (使用環境 監測器)	SNMP IPv6 卡連接 PDC 與環境監測器 ( 選配 )。
		1 2 ON4	組態模式	透過 SNMP IPv6 卡的 COM 埠連線 · 請參閱 <i>4-4 COM 埠系統設定。</i>

備註了

有關環境監測器的相關資訊,請參閱其使用手冊。



# 章節3:安裝

- 請依照以下步驟將 SNMP IPv6 卡安裝於 PDC 的 SNMP 卡插槽裡。
  - **步驟1** 先拆下 SNMP 卡插槽上的 兩個螺絲與黑色蓋板。





**步驟2** 將 SNMP IPv6 卡對準凹孔, 並插入 SNMP 卡插槽裡。



**步驟3** 配件包附有三個蓋板·依 據 SNMP 卡插槽上的螺 絲孔位置選擇適當蓋板· 然後用先前移除的兩個螺 絲鎖上蓋板。



# 章節 4: 系統設定

您可以透過不同方式進行 SNMP IPv6 卡系統設定·如果您設定的地點有網路連接·有以下三種方式可選擇:

- 網頁設定介面:提供最完整的系統設定、管理及監控,請見章節5:網頁設定介面。
- EzSetting 程式:讓您快速設定系統,請見 4-2 EzSetting 系統設定。
- Telnet 模式:透過文字模式來設定 SNMP IPv6 卡,請見 4-3 Telnet 系統設定。

以上三種方式皆需要網路·如果您的環境沒有網路·可以使用 COM 埠來連線設定您的 SNMP IPv6 卡·請見 4-4 COM 埠系統設定。

### 1. 為了系統的安全,建議在初次登入後立即更改您的帳號和密碼。

2. 如果您已在網路上安裝多個 SNMP IPv6 卡,建議您在登入後立即更改預設的主機名稱,以避免 IP 衝突情形發生。另外,我們也建議您關閉 BOOTP/ DHCP 功能,並為 SNMP IPv6 卡手動指定一個 IP 位址。

# 4-1 網頁系統設定

備註 🛃

a

若您要用 InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 來設定 SNMP IPv6 卡·請依照以下 步驟:

*步驟1* 使用標準 CAT5 網路線 ·將 SNMP IPv6 卡的網路埠連接到網路。打開您的瀏覽器 · 在網址列輸入 SNMP IPv6 卡預設的主機名稱 InsightPower 或 者預設 IP 位址 192.168.1.100。如果您無法連線 ·請見章節 7:故障排除 06。



**步驟 2** 以系統管理員的身分登入 (預設帳號 / 密碼: admin/ password · 有大小 寫區分)。



- **步驟3** 進入主畫面後,於右上角下拉式選單中選擇偏好語言,預設為英文。 SNMP IPv6 卡將會記住偏好顯示語言設定,以下說明以繁體中文為例。
- **步驟4** 點選系統 → 系統管理 → 使用者管理 · 在本地登入欄內更改使用者的帳號 密碼 · 各使用者的系統權限如下:
  - 1) 系統管理員:可更改系統所有設定。
  - 2) 設備管理員: 可查看所有設定, 但僅可更改與輸出入裝置相關的設定。
  - 3) **一般使用者**:僅可查看設定而沒有更變權限。

您可以設定是否允許從外部(其他的區域網路)連線到 SNMP IPv6 卡·於 登入限制欄中·選擇同一個位址區段會禁止外部連線·選擇無限制則不對 使用者登入地點設限。

- *步驟 5* 點選系統 → 系統管理 → 網路通訊協定來設定 SNMP IPv6 卡的主機名稱、 IP 位址、子網路遮罩及閘道 IP 位址。
- **步驟6**點選時間伺服器來手動設定系統時間及日期,或讓 SNMP IPv6 卡與伺服 器同步。



# 4-2 EzSetting 系統設定

您可以利用光碟中的 EzSetting (相容 Windows 2000/ 2003/ 2008/ XP/ Vista/ 7) 來快 速設定 SNMP IPv6 卡·或透過它來升級 SNMP 裝置的韌體。

- 步驟 1 使用標準 CAT5 網路線,將 SNMP IPv6 卡的網路埠連接到網路。
- **步驟 2** 確認 SNMP IPv6 卡的兩個指撥開關都在 **OFF**(關)的位置(正常模式)·且 工作站與 SNMP IPv6 卡在相同的區域網路中。
- 步驟3 將光碟放入光碟機內,在光碟目錄底下找到 EzSetting,點兩下將它啟動。
- **步驟 4** 點選 **Discover**(搜尋)來搜尋區域網路上所有的 SNMP 裝置·搜尋到的裝置將會顯示在下方裝置列表內。

🕸 InsightPower EzSetting v2.0.6 📃 🗆 🔀						
<ul> <li>Press "Discover Then select one before to do the "Configuration" networking serv</li> <li>"Opgrade" butto the single select</li> </ul>	" button to search a of device in the "Dr t please provide the is used to setup the inces n is used to load the ted device. (Ignore	II of the SNIVP devi avice List" which yo account name and IP address, netma e device firmware i the checkbox)	ces in the LAN. u would like to cor d password by pre isk, enable or disal file then transmit i	Discover nfigure or upgrade i ssing the "Modify" b ole Configuration t to Upgrade	n	LAN 172.16.186.104 Subnet: 172.16.186.0 IPv4 Mask / IPv6 Prefix length: 255.255.254.0
Device List IP Address 172 016 186 161 172 016 186 053 172 016 186 053 172 016 186 163 172 016 186 132	Host Name EMS1 PDU1 PDU2 INSIGHTPOW	Account Pas ??? ??? ??? ??? ???	sword Version ????? 01.11.02 ????? 01.11.0g ????? 01.11.0g ????? 01.11.0e ????? 1.16h	Model/Product EMS2000000 POU1113 PDU1113 GES203NH20098 GES-102R1120	00 00 00 00	Add Add an new item of SNMP device to the Device List manually. Modify Set the account and password for the selected device. <u>Bemove</u> Remove the selected device
Select All     Deselect All       Please mark the checkbox of the devices which are listed in the Device List then press the "Batch Upgrade" button to upgrade all of the marked devices sequentially.						

 備註
 1. 如果要搜尋不同網域的 SNMP 裝置 · 請修改 Subnet (子網路)及 IPv4/ IPv6 Prefix Length (前綴長度) · 然後點選 Discover (搜尋)。
 2. 如果 SNMP IPv6 卡未出現在裝置列表中,可能是您工作站上的 UDP 3456 埠沒有啟用的緣故,請聯絡網路管理員將它啟用。

*步驟 5* 從裝 Device List (裝置列表)上選定您欲修改的裝置·點選 Modify (修改) 並鍵入您的帳號與密碼 (預設為: admin/password·有大小寫區分)。

IP & Account				
SNMP Device Ad	dress			
IP Address:	172 . 16 . 1	76 . 150		
	Administrator Acco	ount		
Account:	admin	Default: admin		
Password:	****	Default: password		
ОК				



### 步驟 6 點選 Configuration (設定)來設定基本參數。

System Identification	System Configuration
*Host Name(NetBIOS): IP2	*IP Address: 172 . 16 . 186 . 234
System Contactor:	*Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0
System Location:	Gateway IP: 172 . 16 . 186 . 254
Date/Time	DNS IP: 172 . 16 . 176 . 188
⊙*SNTP OManual	BOOTP/DHCP Client: O Enable
Time Zone: GMT+08 Beijing, Taipei	HTTP Server:      Enable      Disable
*1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116	Telnet Server:
2nd Time Server Name or IP:	HTTP Server Port: 80
Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYYY)	Telnet Server Port: 23
Time 12:00:00 (hh:mm:ss)	User Limitation
	Administrator: 🎯 In The LAN 🛛 🔿 Allow Any
eset to Default	Device Manager: ④ In The LAN O Allow Any
is recommended to provide a static "IP Address" and sable the "BOOTP/DHCP Client" option.	Read Only User:
it is the first time to configure your InsightPower device. In	lease assign an unique name in the "Host Name" field and
ven a "Time Server" for the device throught "SNTP" protoc	ol if possible.

# 4-3 Telnet 系統設定

- 步驟 1 使用標準 CAT5 網路線將 SNMP IPv6 卡的網路埠連接到網路。
- 步驟2 將您的 Windows 或 Linux 工作站連接到與 SNMP IPv6 卡相同的區域網路。
- *步驟3* 如果您使用 Windows 系統 · 請進入 DOS 命令模式 (開始 → 執行 → 輸入 cmd 再按 Enter 鍵) · Linux 系統請啟動 Shell。
- 步驟 4 輸入指令 telnet Host Name 或 telnet IP 位址來連接到 SNMP IPv6 卡。
- *步驟 5* 連線建立後 · 輸入帳號及密碼 (預設帳號與密碼 : admin/ password · 有 大小寫區分) ∘ Main Menu (主選單)將會顯示於畫面上 · 請見 *4-5 文字模 式系統設定 ∘*



# 4-4 COM 埠系統設定

若您不使用網路設定 SNMP IPv6 卡,您依然可以透過 COM 埠連線來進行設定。請見下列步驟:



- 步驟 1 用随附的 RJ45 轉 DB9 線將 SNMP IPv6 卡的 COM 埠接到工作站的 COM 埠。
- 步驟 2 確認 SNMP IPv6 卡的兩個指撥開關都在 OFF (關)的位置 (正常模式)。
- *步驟3* 如果您的工作站系統為 Windows 2000、2003、2008 或 XP · 請點選開始 → 所有程式 → 附屬應用程式 → 通訊 → 超級終端機。





**步驟4** 請為此連線命名並選擇圖示,然後點選確定。從使用連線的下拉式選單中,選擇 SNMP IPv6 卡連接的 COM 埠。

連線到	? 🛛
<b>&amp;</b>	
請輸入要撥號的	電話號碼詳細資料:
國家(地區)( <u>C</u> ):	中華民國 (886)
區碼( <u>E</u> ):	886
電話號碼(P):	
使用連線(N):	COM1 💌
	確定取消

步骤 5 依照下圖所示來設定 COM 埠的連線參數。

COM1 內容	? 🛛
連接埠設定	
毎秒傳輸位元(B):	2400
資料位元(D):	8
同位檢查(P):	<b>無</b>
停止位元(3):	1
流量控制(F):	<b>₩</b>
	還原成預設値(R)
 	定 取消 套用(点)

步驟6 點選確定並將 SNMP IPv6 卡的兩個指撥開關設定在 ON (開)的位置(組 態模式)·超級終端機將會自動連線 SNMP IPv6 卡。如果沒有自動連線· 點選上方的電話圖示進行連線。連線建立後·鍵入帳號與密碼(預設: admin/password·有大小寫區分)·登入後會出現 Main Menu(主選單)· 接下來請參閱 4-5 文字模式系統設定。

# 4-5 文字模式系統設定

透過 Telnet/ SSH 客戶端程式如超級終端機及 PuTTY · 您可以利用文字模式來設定 SNMP IPv6 卡 · 本章節中將為您解說選單中的各項功能和預設值。

### ◎ 主選單 (Main Menu)

++   Main Menu   ++
Web Card Version 01.00.00 MAC Address 00-30-ab-25-e9-1e [1].User Manager [2].TCP/IP Setting [3].Network Parameter [4].Time Server [5].Soft Restart [5].Rest All To Default [z].Exit Without Save [0].Save And Exit
Please Enter Your Choice =>

# ◎ 使用者管理 (User Manager)





項次	項目	說明	預設值
[1]	RADIUS Auth	設定是否允許 RADIUS 登入。 (Enable:啟用 / Disable:關閉 )	Disable
[2]	Server	RADIUS 伺服器名稱。	
[3]	Secret	RADIUS Secret 值。	
[4]	Port	RADIUS 埠。	1812
[5]	Administrator Account	多统管理昌琦弘祚號密礁,右大小窗區	admin
[6]	Administrator Password	分。	password
[7]	Administrator Limitation	限制系統管理員登入區域。	Only in This LAN
[8]	Device Manager Account	設備管理員的預設帳號及密碼・有大小	device
[9]	Device Manager Password	高 应 刀。 永 航 官 连 貝 可 史 愛 英 表 直 怕 廟 設 定 。	password
[a]	Device Manager Limitation	限制設備管理員登入區域。	Only in This LAN
[b]	Read Only User Account	一般使用者的預設帳號及密碼・有大小	user
[c]	Read Only User Password	<sup>                                    </sup>	password
[d]	Read Only User Limitation	限制一般使用者登入區域。	Allow Any

# ◎ TCP/ IP 設定 (TCP/ IP Setting)

+   TCP/IP Setting +	==+   ==+
<pre>[1].IPv4 Address: [2].IPv4 Subnet Mask: [3].IPv4 Gateway IP: [4].IPv4 DNS or WINS IP [5].DHCPv4 Client: [6].IPv6 Address: [7] IPv6 Pacfix Longth:</pre>	192.168.001.100 255.255.255.000 192.168.001.254 :192.168.001.001 Enable fe80::230:abff:fe25:900
<pre>[9].IPV6 Gateway IP: [9].IPv6 Gateway IP: [a].DHCPv6: [b].Host Name(NetBIOS): [c].System Contact: [d].System Location:</pre>	SG :: :: Enable INSIGHTPOWER
<pre>[e].Auto-Negotiation: [f].Speed: [g].Duplex: [i].Telnet Idle Time: [0].Back To Previous Me:</pre>	Enable 100M Full 60 Seconds nu
Please Enter Your Choice	e =>

項次	項目	說明	預設值
[1]	IPv4 Address	IPv4 位址。	192.168.001.100
[2]	IPv4 Subnet Mask	IPv4 子網路遮罩。	255.255.255.000
[3]	IPv4 Gateway IP	IPv4 閘道。	192.168.001.254
[4]	IPv4 DNS or WINS IP	IPv4 DNS 伺服器或 WINS IP 位址。	192.168.001.001
[5]	DHCPv4 Client	啟動或關閉 DHCPv4 協定。	Enable
[6]	IPv6 Address	IPv6 位址。	
[7]	IPv6 Prefix Length	IPv6 前綴長度。	
[8]	IPv6 Gateway IP	IPv6 網路閘道。	
[9]	IPv6 DNS IP	IPv6 DNS IP 位址。	
[a]	DHCPv6	啟動或關閉 DHCPv6 協定。	Enable
[b]	Host Name (NetBIOS)	SNMP IPv6 卡主機名稱。	INSIGHTPOWER



項次	項目	說明	預設值
[c]	System	系統聯絡人資訊。	
	Contact		
[d]	System	系統位置資訊。	
	Location		
[e]	Auto-Negotia-	啟動或關閉自動傳輸速率 (10/ 100	Enable
	tion	Mbps) 協商。	
[f]	Speed	若自動傳輸速率協商為關閉·您可	100M
		指定傳輸速率。	
[g]	Duplex	若自動傳輸速率協商為關閉,您可	Full
		指定雙工模式。	
[i]	Telnet Idle Time	Telnet 連線逾時設定。	60 Seconds

# ◎ 網路參數 (Network Parameter)

+   Network Parameter +	+   +
<pre>[1].HTTP Server: [2].HTTPS Server: [3].Telnet Server: [4].SSH/SFTP Server: [5].FTP Server: [6].Syslog: [7].HTTP Server Port: [8].HTTPS Server Port: [9].Telnet Server Port: [1].SSH Server Port: [2].SSH Server Port: [2].Syslog Server1: [3].Syslog Server2: [4].Syslog Server3: [5].Syslog Server3: [5].Syslog Server4: [3].SNMP Get,Set Port: 1 [0].Back To Previous Menu</pre>	Enable Enable Enable Disable Disable 80 443 23 22 21
Please Enter Your Choice	=>

項次	項目	說明	預設值
[1]	HTTP Server	啟動或關閉 HTTP 協定。	Enable
[2]	HTTPS Server	啟動或關閉 HTTPS 協定。	Enable
[3]	Telnet Server	啟動或關閉 Telnet 協定。	Enable
[4]	SSH/ SFTP Server	啟動或關閉 SSH/ SFTP 協定。	Enable
[5]	FTP Server	啟動或關閉 FTP 協定。	Disable
[6]	Syslog	啟動或關閉遠端系統日誌。	Disable
[7]	HTTP Server Port	HTTP埠。	80
[8]	HTTPS Server Port	HTTPS 埠。	443
[9]	Telnet Server Port	Telnet埠。	23
[a]	SSH Server Port	SSH 埠。	22
[b]	FTP Server Port	FTP埠。	21
[c]	Syslog Server 1	遠端系統日誌主機名稱 1。	
[d]	Syslog Server 2	遠端系統日誌主機名稱 2。	
[e]	Syslog Server 3	遠端系統日誌主機名稱 3。	
[f]	Syslog Server 4	遠端系統日誌主機名稱 4。	
[g]	SNMP Get, Set Port	SNMP 埠。	161

# ◎ 時間伺服器 (Time Server)

您可以手動為 SNMP IPv6 卡設定日期與時間,也可以設定自動與時間伺服器同步。SNMP IPv6 卡、Windows XP 及更新版本之作業系統支援 SNTP 協定,如果 您想在工作站上啟用時間伺服器,請見**章節 7:故障排除 Q1**。

+   Time Server +	+   +
<ol> <li>[1].Time Selection:</li> <li>[2].Time Zone:</li> <li>[3].1st Time Server:</li> <li>[4].Znd Time Server:</li> <li>[5].Manual Date:</li> <li>[6].Manual Time:</li> <li>[0].Back To Previous</li> </ol>	SNTP +0 hr POOL.NTP.ORG 01/01/2000 (MM/DD/YYYY) 00:00:00 (hh:mm:ss) Menu
Please Enter Your Cho	pice =>



項次	項目	說明	預設值
[1]	Time Selection	SNTP 或手動設定系統時間。	SNTP
[2]	Time Zone	時區調整。	+0 hr
[3]	1 <sup>st</sup> Time Server	SNTP 第一時間伺服器。	POOL.NTP.ORG
[4]	2 <sup>nd</sup> Time Server	SNTP 第二時間伺服器。	
[5]	Manual Date	手動設定日期。	01/01/2000
[6]	Manual Time	手動設定時間。	00:00:00

# ◎ 軟啟動 (Soft Restart)

重新啟動 SNMP IPv6 卡·不會影響 PDC 運作。

# ◎ 回復預設值 (Reset All To Default)

回復出廠預設值。

### ◎ 不存檔離開 (Exit Without Save)

您更改的設定將不會儲存。

# ● 存檔後離開 (Save And Exit)

將更改的設定存檔後離開。

# 章節 5: 網頁設定介面

要使用InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 來設定 SNMP IPv6 卡和 PDC ·請依照下列 說明:

- **步驟1** 請先確認您的 SNMP IPv6 卡已連接到區域網路,使用標準 CAT5 網路線連接 SNMP IPv6 卡的網路埠到網路。
- *步驟2* 啟動瀏覽器,在網址列鍵入 SNMP IPv6 卡預設主機名稱 http://Insight-Power 或預設 IP 位址 http://192.168.1.100。要進行加密連線,請鍵入 https://InsightPower 或 https://192.168.1.100。
- *步驟3* 連線建立後・出現登入頁面・請鍵入您的帳號和密碼 (預設為 admin/ password · 有大小寫區分 )。

←→ C ☆ http://192.168.1.100/		
	InsightPower SNMP IPv6 for PDC 登入	
	A NELTA	
	使用者名稱:	
	密碼:	
	OK	
	主機 IP: 172.16.186.82	
	Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.	
	主相 IP: 172.16.166.02 Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. Al Rights Reserved.	

備註 🗲

Ð

- 1. 如果您先前更改過 SNMP IPv6 卡的 IP 位址或者主機名稱,請使用更改過的 設定登入。
- 如果您可以進入登入頁面,但無法使用正確的帳號/密碼登入,可能是因為 工作站與 SNMP IPv6 卡不在相同的區域網路內,請見章節7:故障排除 Q3 來解決這個問題。
- 3. 連線閒置超過三十分鐘, SNMP IPv6 卡將自動登出。





在設備頁面檢視或變更 PDC 系統狀態及讀值,預設每十秒自動刷新,您也可以點選 重新載入強制刷新。頁面中在項目旁點選 ■ 圖示會彈出說明視窗,點選關閉來關閉 滑動視窗。

C 🖈 http://192	.168.1.100/							Þ
AFITA	/		InsightPo	wer SNM	P IPv6 for F	DC Web	☆ 首員	1 🛄 登出
<b>ISELICE</b> The	power behind c	ompetitiveness	-					2011年10月05日
条統								
狀態   数歳記	泉 現切	l資訊 - 15	定					
資訊 系	充 主要	次要 計	2電板 1 配	電板 2				
▶ 系統狀態 冒								重新載入
	斷路器		53	電板 1			配電板 2	
X1	X2	HT	VL	VU	- 11	L2	L3	GF
DSP		FRAM	EPC	)	REPO	S	0	LCM
▶ 狀態 📘								-
主要	UV	٥V	OC	UC	VT	СТ	PF	HC
次要	UV	ov	OC	UC	VT	СТ	PF	HC
配電板 1	低電流	過電流	總諧波	快真過大	功率	因數過低	高電流	分支
配電板 2	低電流	過電流	總諧波	失直過大	功率	因數過低	高電流	i 分支
4 14 14 19								
▶ 系統資訊						-		-
		現日			PD	JUN	50008	
		至 300 京號			2	210389001	1000	
		容量				100 KVA	\	
		輸入				220 V		
		輸出				120 V		
		頻率				60 Hz		

# 5-1-1 系統狀態

主斷路器			i	配電板 <b>1</b>		配電板 2			
X1	X2	HT	VL VU L1			L2	L2 L3 GF		
DSP		FRAM	EP	0	REPO		so	LCM	

頁面中緣、紅色信號旗代表目前各系統告警事件狀態,綠色代表運作正常,紅色則 代表該項目有告警事件發生。告警信號旗及代表資訊請見下表:

信號旗	描述	信號旗	描述
主斷路器	主斷路器有告警事件發生	配電板 #	配電板斷路器 # 有告警 事件發生
X1/X2	X1:變壓器溫度超過 125 度 X2:變壓器溫度超過 150 度	нт	環境溫度過高
VL	電壓相位不足	VU	電壓不平衡
L1/L2/L3	相位頻率超出範圍	GF	接地錯誤
DSP	CAN DSP 通訊錯誤	FRAM	FRAM 讀寫錯誤
EPO	緊急關機	REPO	遠程緊急關機
SO	系統超載	LCM	CAN LCM 通訊錯誤
UV	低電壓	ον	過電壓
ос	過電流	UC	低電流
νт	過電壓總諧波失真	СТ	過電流總諧波失真
PF	功率因數過低	нс	高電流

# ◎ 資訊

此頁面顯示系統告警狀態總覽,讓您快速瞭解 PDC 運作狀態。系統狀態以信號 旗表示,狀態顯示 PDC 之輸入端(主要)與輸出端(次要)告警狀態。系統資訊 包含如型號、序號、容量、輸入、輸出電壓及頻率。



← → C ☆ http://192	.168.1.100/						
A DELTA The	power behind competitivenes.	InsightPov	ver SNMP	IPv6 for P	DC Web	🔒 首頁	🛄 登出  繁體中文
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						2011年10月05日上午05: 相關資料
系统狀態 數據記	» 環境資訊	設定					100000000
資訊系	充 主要 次要	配電板 1 配電	板 2				
▶ 系統狀態 📘							重新載入
1	上斷路器	配驾	こ板 1		10 10	電板 2	
X1	Х2 НТ	VL	VU	- 11	L2	L3	GF
DSP	FRAM	EPO		REPO	SO		LCM
▶ 狀態 📘							-
主要	UV OV	oc	UC	VT	СТ	PF	HC
次要	UV OV	oc	UC	VT	СТ	PF	нс
配電板 1	低電流 過電流	線諧波	<b>夫真過大</b>	功率	因數過低	高電流	分支
EC 46 (X Z	他電流 過電流	總讀波》	大县烟八	切平	四數理問	尚電流	72
▶ 系統資訊							
	項目				資訊		
	型號		_	PDO	C5503A1250	098	
	序號		_	23	2103890010	00	
	谷重				100 KVA		

# ◎ 系統

在此頁面查詢 PDC 系統告警狀態或更變系統設定值,四小時統計顯示目前時間 前四小時運作讀值。透過直接點選或下方下拉式選單,您可以更改系統設定值, 更改後請點選送出。

← → C ☆ http://192.1	68.1.100/				
	/	InsightPower	SNMP IPv6 for F	PDC Web	🔓 首頁 🔤 登出 繁短中
CA BELIA The p	ower behind competitiveness				2011年10月05日上午05
設備 糸統					相關資
<u>条统狀態</u> 數據記錄	環境資訊	設定			
資訊 系統	主要  次要	配電板 1 配電板 2			
🕨 狀態 📘					重新載人
主義	f路器	配電板:	L	配電相	反 <b>2</b>
X1	X2 HT	VL N	/U L1	L2	.3 GF
DSP	FRAM	EPO	REPO	SO	LCM
▶ 參數					-
	名稱			設定值	
	環境溫度			27.3	
	總接地電流			0.0	
▶ 四小時統計					-
名稱	設定值	L1	L2	L3	中性線
最大電壓		222.1	222.4	223.0	a a bia de
最小電壓		219.3	219.3	220.0	
最大電流		134.7	260.9	269.8	0.0
最小電流		2.1	3.0	2.4	0.0
最大頻率	60.0				<ul> <li>4 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</li></ul>
最小頻率 二	0.3				
最大 KW	8.0				1 m 1 m 1 m
HE/J' K VV	0.4				
▶ 系統設定值					-
	名稱			設定值	
	LCD 對比			1	
	環境温度上限			40.0	
	按地電流上限		1 1 1 and 1 1	5.0	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
	- 選擇 - 💌		新設定值		法出

# ◎ 主要

此頁面顯示 PDC 輸入端各告警狀態及讀值,您可以更變臨界值下方設定。

	00/				
The power be	hind competitiveness	nsightPower SI	NMP IPv6 fo	or PDC Web	☆ 首頁 □ 登出 繁雜中文 2011年10月05日上午05/4
A (新 ) A (\pi ) A	環境資訊 設計	E :			Ta 30, 000 HP
寶訊 系統 🗄	<b>E要</b> 次要 配	電板 1 配電板 2			
▶ 狀態 冒					重新載入
UV O	v oc	UC	VT	СТ Р	F HC
▶ 參數					
名稱	設定値	L1	L2	L3	中性線
L-L 電壓		0.0	0.0	0.0	
L-N 電壓		0.0	0.0	0.0	
電流		0.0	0.0	0.0	0.0
KWH	0.2				
KVA	0.0				
KW	0.0				
電壓 THD		0.0	0.0	0.0	
電流 THD		0.0	0.0	0.0	
負戦 %		0.0	0.0	0.0	
▶ 臨界値					-
名稱		設定值		中性線	
低電壓		191.4			
過電壓	242.0				
過電流		113.2		151.0	)
低電流		0.0			
過電流總譜波失真		0.0			a su
- 選擇 -	~	設定值		中性線	送出

# ◎ 次要

此頁面顯示 PDC 輸出端各告警狀態及讀值,您可以更變臨界值下方設定。

	0/				
SELTA The power beh	nind competitiveness	nsightPower S	NMP IPv6 fo	or PDC Web	★ 首頁 □ 登出 繁華中文 2011年10月05日上午05:
設備 系統 :					相關資料
▲ 续计能 数续记得	接接密訊 訊完				
ACTIVITY SALAR HESS	Peccologic and Book				
資訊 系統 主	要 次要 配電	版 1 配電板 2			
▶ 狀態 冒					重新載入
	/ ос	UC	VT	CT PF	нс
12 Ph					
▶ 診敷	10				- 14 (6
治病	設定担	L1	LZ	L3	中性族
L-L 電座	-	0.0	0.0	0.0	
L-N 电脉	-	0.0	0.0	0.0	
	-	0.0	0.0	0.0	0.0
KWA	-	0.0	0.0	0.0	
KW	-	0.0	0.0	0.0	
功率因數	-	0.00	0.00	0.00	Contraction of the second
電壓 THD		0.0	0.0	0.0	
電流 THD		0.0	0.0	0.0	
負載 %		0.0	0.0	0.0	
頻率	0.0				
▶ 臨界債					
名稱		設定値		中性线	
低雷歐		104.4		1 12.00	
過電壓		132.0			
禍雷流		221.6		277.0	



### ◎ 配電板

配電板頁面編號及分支電流數視您 PDC 配置不同而異,在此查詢各配電板狀態 以及讀值。欲更變設定,點選該項目或從下拉式選單選擇,並依序輸入數值。

頁面下方分頁可供您查詢各配電板分支參數以及分支需量讀值。透過直接點選或 者點選下方下拉式選單,您可以在分支參數中更變各分支的低電流、過電流以及 警告類別,以及在分支需量中更變低電流、過電流、低 KW、過 KW 以及警告類 別。

C ₹	ttp://192.168	3.1.100/						Þ
						(	合 首頁	日間
VE	LTA The pow	er behind compet	itiveness	IntPower S	NMP IPV6	for PDC we	D	
	系统							2011年10月05日
狀態	數核記錄	環境會訊	設定					
			~~~	_				
3	資訊 系統	主要 夾	要 配電板 1	配電板 2				
▶狀	5							重新載入
ž	國電流	低電流	總諧波失	真過大	功	率因數過低	高電流	分支
▶ 🕸	數							
	名稱		ы	L2		L3		中性線
	電流		0.0	0.0		0.0		0.0
	KWH		0.0	0.0		0.0		
	KVA		0.0	0.0		0.0		
	KW		0.0	0.0		0.0		
	功率因數		0.00	0.00		0.00		
	電流 THD		0.0	0.0		0.0		
	頁載 %		0.0	0.0		0.0		
▶ 臨	界值						1.46.50	-
	資格		設友	10			中性線	
	坦電流		110	J.8 0			138.5	
	功率因数		0.	0				
	雷油 THD		0.	0				
	- 選擇 - 🗸		設定值			中性線		送出
_			* 如3	果不想指定新設定值。	欄位中請留空白・			
()=	± 65.94 (A=)	275 KIN						
	3876X 73.2.1	an dy de	黑土市	<b>A</b> II	121AL	1/10/11	/15 mm 1ab	ALS 499 244
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0
	分支 - 選擇 - 💌	低電流	過電流	警告 - 3	擇 - 🗸			送出
			* 如果不想指	定新設定值,[低電流]	[邊電流]欄位中請留	空白・		

# 5-1-2 數據記錄

在此查詢、複製或清空 PDC 數據記錄。若曾連接不同 ID 裝置且有數據記錄,表格 左上角會出現多個 ID# 標籤,點選 ID# 標籤來切換欲檢視之裝置。

將游標停在某欄位上可查詢詳細資訊·總計表示已記錄總事件數。要自行定義查詢 時間範圍·點選日期欄位並於彈出視窗指定日期;點選**清空數據記錄**會清除所有已 儲存記錄(包含所有 ID 標籤)。

欲查詢特定事件,於下拉式選單中選擇要檢視的讀值類別,指定每頁顯示多少筆事件,並按載入刷新頁面;點選向前查詢/向後查詢來選擇列出數據紀錄的先後順序。 您可以複製所有事件記錄到 Excel 工作表中,請點選選擇複製目前記錄,彈出視窗 將提示您按下 CTRL+C 複製,並於 Excel 工作表中按下 CTRL+V 貼上。



# 5-1-3 環境資訊

若已連接環境監測器·本頁面才會出現。在此檢視感測器資訊、輸入接點狀態及接 點常開、常閉設定。

(←→)C	http://192.168.1.100/			
		InsightPower SNMI	n IPv6 for PDC Web	出 繁膻中文 🖌
*0.49			2012年06	月11日下午 04:36:01
e X 178	彩机			11 HE SLOW
系統狀態	数據記錄 環境資訊	設定		
l í	▶ 環境資訊			
	感測器資訊	輸入接點	接點設定	
	溫度: 31.3 °C	Smoke(R1): Normal	Smoke(R1): 🞇開	
	88.3 °F	Fire(R2): Normal	Fire(R2): 常開	
	濕度: 43 %	Leak(R3): Normal	Leak(R3): 常開	
		Door(R4): Normal	Door(R4): 常開	



### 5-1-4 設定

(←→ C	Attp://192.168.1.100/	
	The power behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	合 苗頁 □ 登出 繁耀中文
設備	条統	Wed 10/05/2011 PM 05:47:24 相關資訊
条统狀態	教徒記錄 環境資訊 設定	
	<b>建線</b> 數據記錄 環境資訊	
	設備 D 3 M 重新設施 就況 連線 壁行時間 3 : 29 : 49	
	Copyright © 2011 Della Electronics, Inc. All Rights Reserved.	

### ● 連線

PDC 之預設設備 ID 為 1 · 即 Modbus 協定中定義之 ID 編號。要連結 PDC 與 SNMP IPv6 卡 · 此 ID 編號必須相符。選取編號後 · 點選**重新啟動**來連線。

### 數據記錄

在此定義設備→數據記錄頁面的記錄時間間隔·點選**套用**使其生效。

### ◎ 環境資訊

若已連接選配之環境監測器,本頁面才會出現。在此定義警告臨界值及嚴重臨界 值。您可以自行定義各接點名稱,並將其設定為常閉或常開狀態,設定完成請點 選**送出**。

# 5-2 系統

在此變更或查看系統相關設定值或記錄。

### 5-2-1 系統管理

### ◎ 使用者管理

SNMP IPv6 卡支援 RADIUS 協定,勾選啟用 RADIUS 登入並在伺服器、Secret 以 及埠 (預設為 1812) 欄位輸入相關資料,然後點選送出便可啟動 RADIUS。請針 對系統管理員、設備管理員以及一般使用者設定各別的服務類別,如果關閉 RA-DIUS,您仍可設定本地登入的帳號、密碼及登入限制。

€→C☆	http://19	92.168.1.100/			
		e power behind competitiveness	InsightPower SNMP IF	v6 for PDC Web	☆ 首頁 □ 登出 繁糟中文 2011年10月05日上午05:47
設備	系統				相關資訊
系統管理	事件划	画知 歷史記錄			
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » 使用者管理			
網路通訊協定	0	▶ 使用者管理			
Web	0				
控制台	0	□ 啟用 RADIUS 登入 伺服器	Sec	ret	埠
FTP	0	(版多 61 子刀	(重多3	2 <del>7</del> 元)	1812
時間伺服器	0		RFC2865 服	務類別:	
Syslog	0	系統管理員	設備領	理員	一般使用者
批次設定	0	Login User     Framed User     Collback Login	Login User     Framed User     Collback Login	☑ Login U □ Framed	ser User
朝體更新	0	Callback Framed Outbound Administrative NAS Prompt Authenticate Only Callback NAS Prompt Call Check	Caliback Login Caliback Framed Outbound Administrative NAS Prompt Caliback NAS Prom Caliback NAS Prom Caliback Administra	Calibac Calibac Outoou Admini NAS Pr Authent pt Calibac Calibac tive Calibac	k Eogin d trative ompt cicate Only k NAS Prompt ack k Administrative
			本地登	λ	
		權限	帳號 (最多 16 字元)	密碼 (最多 16 字元)	登入限制
		系統管理員 admin			同一個位址區段 無限制
		設備管理員 device	••••••		同一個位址區段 無限制
		一般使用者 user		C	同一個位址區段 無限制
			送出		

# ◎ 網路通訊協定

請在此為 SNMP IPv6 卡設定網路參數。

€→C☆	http://19	92.168.1.100/	
	τα π	ne power behind competitiveness	MP IPv6 for PDC Web 2012年66月11日 TF 04:36:15
永統管理	事件	通知 歷史記錄	; *D (53, 55, 61)
使用者管理	0	系統 » 系統管理 » 網路通訊協定	
網路通訊協定	0	▶ 網路通訊協定	▶ 系統資訊
Web	0	IPv4 網路通訊協定設定	系統資訊
控制台	0	DHCP 客戶端: ● 啟動 ◎ 關閉	主機名稱: INSIGHTPOWER
		IP 位址: 10.0.10.187	系統聯絡人:
FTP	0	子網路遮罩: 255.255.255.0	系統位置:
時間伺服器	0	開道 IP 位址: 10.0.10.254	
Syslog	0	DNS 伺服器 IP 位 址: 10.0.10.254	
批次設定	0	搜尋網域: deltaww.com	送出
朝體更新	0	IPv6 網路通訊協定設定	
		DHCP 客戶端: ◎ 啟動 ◎ 關閉	
		IP 位址: fe80::230:abff:feaa:ff04	
		前級長度: 64	
		開道 IP 位址: ::	
		DNS 伺服器 IP 位 址:	



### • IPv4 網路協定設定

請在此為 IPv4 網路通訊協定設定 IP 位址、子網路遮罩、閘道 IP 位址、DNS 伺服器 IP 位址及搜尋網域。

如您啟用 IPv4 DHCP 服務·DHCP 伺服器將會自動指派一個 IP 位址給 SNMP IPv6 卡。若 SNMP IPv6 卡無法連線到系統資訊欄指定的主機名稱·系統會將 搜尋網域附加在您的主機名稱上。

### ● IPv6 網路協定設定

請在此為 IPv6 網路協定設定 IP 位址、前綴長度、閘道 IP 位址及 DNS 伺服器 IP 位址。

如您啟用 IPv6 DHCP 服務, DHCP 伺服器將會自動指派一個 IP 位址給 SNMP IPv6 卡。

● 系統資訊

主機名稱為 SNMP IPv6 卡於區域網路內之主機名稱,系統聯絡人及系統位置 為附加系統資訊,您可以選擇性輸入,預設為空白。

Web

<b>←→</b> C 5	http://1	92.168.1.100/
		● 首頁 □ 登出 影響中交 ♥ InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web
設備	系統	2011年10月06日上十06.88301 相關資訊
糸統管理	事件刻	<b>通知 ·                                    </b>
使用者管理	0	系统》系统管理 » Web
網路通訊協定	0	▶ Web
Web	0	HTTP: ② 飲動 ② 開閉 認識端 (PEM format):
控制台	0	HTP 境: 80 夏新聞 (編集) 未通復構築 HTP 境: 80 夏新新 SSL 準結所需的調題 (曲 opensel 重生)・
FTP	0	HTTPS 境: 443
時間伺服器	0	網頁更新週期: 10 秒鐘 送出
Syslog	0	
批次設定	0	Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.
韌體更新	0	

• Web

啟用或關閉 HTTP/ HTTPS 通訊協定,並指定其埠號,HTTP 預設為 80、 HTTPS 埠預設為 443。在此您也可手動指定網頁更新週期,於指定秒數後頁 面會自動刷新更新資訊,預設為 10 秒。此設定作用於設備頁面下之系統狀 態及環境資訊兩頁面。

### • SSL 安全認證

SSL 可以將傳輸資料加密,利用其安全認證,確保 SNMP IPv6 卡及工作站之間連線的安全。SNMP IPv6 卡支援 OpenSSL 所產生的 PEM 格式,點選選擇檔案來上傳您的認證檔。

	備註 🛃
D	
	更多關於 SSL 認證檔的說明請詳見 <i>章節 7 : 故障排除 Q12</i> ,或參閱
	OpenSSL 官方網站:http://www.openssl.org。

### ◎ 控制台

€→C☆	http://15	22.168.1.100/
	TA T	● 首頁 □ 室田 新福中文 ♥ InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web
10.44	s. (#	2011年10月05日上午05:48:11 4月11日2日
	53.65 事件领	: ####################################
使用者管理	0	系统》系统管理》控制台
網路通訊協定	0	▶ 控制台
Web	0	Telnet: O 啟動 O 開閉 DSA 金鑰:
控制台	0	SSH/SFTP: ◎ 啟動 ◎ 開閉 通煙檀案 未選擇檔案 Telnet 墀: [23 RSA 金鑰:
FTP	0	SSH 埠. 22 選擇檔案 未還得檔案 要新 SSH 場合 (mensish 要生)。
時間伺服器	0	
Syslog	0	▶ 登入驗證公共金鑰
批次設定	0	公共金鑰:
韌體更新	0	し通道通過無力 水理子構築 現代公共金貨作為自動登入用地・公共金貨可以由 openssh 城 outhoren 君本・
		送出

• 控制台

在這裡啟用 / 關閉 Telnet 或 SSH/ SFTP 協定,並指定其埠號。

### • 主機金鑰/登入驗證公共金鑰

SNMP IPv6 卡支援 OpenSSH 金鑰,包含 DSA、RSA 以及公共金鑰。金鑰產 生說明請參閱**章節 7:故障排除 Q13**。您可利用此頁面或透過 SFTP 協定上傳 金鑰及設定檔,請參閱**章節 7:故障排除 Q14**。



### FTP

在這裡啟動或關閉 Telnet 或 SSH/ SFTP 協定,並指定其埠號。



### ◎ 時間伺服器

您可以手動設定時間和日期,或者選擇與時間伺服器自動同步。請注意,如果已 啟動自動同步但伺服器無回應,SNMP IPv6 卡將不會記錄事件和資料。

€→C☆	http://1	92.168.1.100/
A NEL	ΓΑτ	e power behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web
設備	k統	2011年10月05日上午06:50:09 相關資訊
糸統管理	事件	通知 歷史記錄
使用者管理	0	条线»条统管理»時間伺服器
網路通訊協定	0	条続時間: ◎與時間伺服器自動同步 ◎手動設定時間日期
Web	0	▶ 網路時間服務器
控制台	0	時區: 設定目前時間:
FTP	0	主要網路時間伺服器:         日期: 06/30/2011 (MM/DD/YYYY)
時間伺服器	0	172.16.1.86 時間: 17/18:42 (hh:mm:ss)
PO IDO I-DARCHE		POOL.NTP.ORG
Syslog	0	更新週期
批次設定	0	0日,2小時
韌體更新	0	

### 網路時間伺服器

從下拉式選單中選擇 SNMP IPv6 卡所在位置的時區,並設定主要、次要網路時間伺服器位址 (IP 位址或網域名稱),於更新週期中指定更新頻率,SNMP IPv6 卡會自動與先行回應的伺服器同步。

若啟動日光節約時間,在指定的日期內,SNMP IPv6 卡將自動提前時間一個 小時。

### 手動調整

如果無法與網路時間伺服器連線 (例如您安裝的地方沒有網路)·您也可以 手動設定時間。請注意,當您重新啟動 SNMP IPv6 卡,時間和日期將自動回 到初始設定。

### Syslog

Syslog (遠端系統日誌)能在遠端伺服器上保存事件記錄 · 且不影響本地事件記錄的功能。啟動後請設定伺服器位址 · 最多可與四個伺服器連線。

(←→ C द	http://192.10	58.1.100/	
	LTA The po	wer behind competitiveness	☆ 首頁 □ 登出 繁耀中文 ▼
:設備	系统		2011年10月05日上午05:50:22 相關資訊
系統管理	事件通知	歷史記錄	
使用者管理	0	系統 » 系统管理 » Syslog	
網路通訊協定	0	► Syslog	
Web	0	Syslog: ○ 啟動 ● 願閉	
控制台	0	Syslog 伺服器 1:	
FTP	0	Syslog 伺服器 3:	
時間伺服器	0	Syslog 伺服器 4:	
Syslog	0	送出	

### ◎ 批次設定

SNMP IPv6 卡提供了批次設定功能,讓您快速地設定多張 SNMP IPv6 卡。當設定妥當後,請下載設定檔,並於要複製設定的 SNMP IPv6 卡上上傳。

€⇒C☆	http://19	2.168.1.100/
	TA The	n power behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 2011年10月06日上午06:50:33
設備	系統	相關資訊
※訊管理 使用者管理	事件地 0	利 國際高計算 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
網路通訊協定	0	▶ 系統設定
Web	0	系統設定: 下載 SNMP 設定: 下載
控制台	0	選擇檔案 上傳 選擇檔案 上傳
FTP	0	
時間伺服器	0	ジ展示態成数置。     ジ展示態成数置。     ジ展示態成数置。     ジル (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Syslog	0	
批次設定	0	
韌體更新	0	的項目,只看保留您想要更的項目即可。     項目,只看保留您想要更的項目即可。     項目,只看保留您想要更的項目即可。     师握 4 環律協改機的 configure ini 準衡後,接下 上價 儀拱準衡。     ·    ·    ·    ·    ·    ·    ·
		步驅 5 未统進行說定要新大約耗時十秒鐘。 步驅 5 未统造行规定要新大約耗時十秒鐘。



### • 系統設定

系統設定涵蓋了系統 → 系統管理頁面裡所保存的設定,要輸出並下載配置 檔,請點選下載(檔名: configure.ini)後另存於硬碟。要匯入配置檔,請點 選選擇檔案,選定您要匯入的配置檔,然後點選上傳。

# 備註了

如果您的裝置使用靜態 IP 位址,請利用文字編輯程式 (例如記事本或 WordPad),於 [System]項目下刪除 IP=xxx.xxx.xxx 命令列。欲更 變、指定 SNMP IPv6 卡位址,請見**章節 4:系統設定**。

### • SNMP 設定

包含了**系統 → 事件通知**頁面下所有設定,要匯出並下載配置檔,請點選**下** 載(檔名:snmp.ini)並另存於硬碟。要上傳匯入配置檔,請點選選擇檔案, 選定您要匯入的配置檔,然後點選**上傳**。



### ◎ 韌體更新

在此為 SNMP IPv6 卡升級韌體,頁面中將顯示目前韌體版本資訊。點選選擇檔案,選取韌體檔後點選上傳,升級過程耗時約一分鐘。



# 5-2-2 事件通知

### SNMP 存取

<b>←→</b> C ☆	http://19	2.168.1.100/			Þ	
	TA The	e power behind competitive	InsightPower S	NMP IPv6 for PDC \	合 首頁 □ 登出 Web 2011年10月05	繁體中文 日上午05:50
設備	系統					相關資訊
系统管理	事件通	知 歷史記錄				
SNMP 存取	0	系統 » 事件通知 » SNM	P 存取			
SNMPv3 USM	0	▶ 埠設定				
SNMP Trap	0		SNMP 伺服器埠: 161	送出		
郵件伺服器	0					_
事件等级	0			NMS 列表		
			NMS IP	社群字串	存取級別	-
		1	10.0.10.0/24	public	讀/ 寫	
		2	10.0.10.0/24	afu	讀/ 寫	
		3	172.16.186.0/24	public	唯調	

SNMP IPv6 卡支援 SNMP 協定及 SNMP NMS 網路管理系統,可監測網路裝置的 狀態並通報異常狀況。要阻擋未經授權的 IP 位址連線,請於 NMS 列表指定允許 連線的 IP 位址,並設定其社群字串以及存取級別,最多可指定 256 個 IP 位址。

備註 如果您將 IP 位址 0.0.0.0 増加到列表中・NMS IP 訪問限制將失效・SNMP IPv6 卡會根據社群字串來判別連線訪問級別及其權限。

### SNMPv3 USM

為了加強連線安全·SNMPv3 USM 提供資料包加密以及認證的功能。您可指定 八個使用者名稱·並賦予個別訪問權限。您還可以分別設定安全等級、Auth 密 碼、使用者名稱及存取等級。



€→C☆	http://192.1	68.1.100/				
	TA The po	ower behind competitiveness	InsightPower SNM	IP IPv6 for PD	合 首員 C Web	3 登出 繁耀中文 ▼ 2011年10月05日上午05:51:11
設備 系統管理	<sup>永統</sup> 事件通知	歷史記錄				相關資訊
SNMP 存取	0	永統 » 事件通知 » SNMPv3 US	м			
SNMPv3 USM	0	SNMPv3 USM				
SNMP Trap	0	Auth 協定:MD5	Ce	ntext Name: cn1027		
鄞件伺服器	0	Priv 協定: CBC-DES 使用考虑报		Auth 应理	pair 亦理	
事件等级	0	(最多 16 字元)	安全等级	(最少8字元)	(最少8字元)	存取等级
		1 test	Auth, Priv 💌	12345678	87654321	讀/寫 🖌
		2	noAuth, noPriv 💌			關閉 🖌
		3	noAuth, noPriv			開閉 🖌
		4	noAuth, noPriv			開閉 🖌
		5	noAuth, noPriv			開閉 🖌
		6	noAuth, noPriv			關閉 🖌
		7	noAuth, noPriv			關閉 🖌
		8	noAuth, noPriv			開閉 🖌
				送出		

### SNMP Trap

您可以利用 SNMP Trap 來通報系統事件 · 要使用 SNMP Trap · 請在目標 IP 列表 中新增 IP 位址 · 指定埠號、社群字串、Trap 類別以及事件等級 · 最後再點選新增; 點選某一筆目標 IP 來更改設定或刪除。

<b>←→</b> C 5	http://1	2.168.1.100/			► <b></b>	
		e power behind competitiveness	Power SNMP I	Pv6 for PDC Web	☆ 首頁 🛄 登出 繁殖4	<b>₽文 ▼</b>
: 20倍 :	彩纹				2011年10月05日上午0	)5:51:21
系統管理	事件	知歷史記錄			2 194 077 ge	
SNMP 存取	0	系統 » 事件通知 » SNMP Trap				
SNMPv3 USM	0	▶ SNMP Trap 目標 IP 列表				
SNMP Trap	0	日標 IP:0000		社群学史 · nublic		
郵件伺服器	0	Trap 類別: SNMPv1 💌		埠: 162		
事件等级	0		( ar	事件等級:無 ▼		
				-A		
		· 資料進列表中公開更的項目得到上方處電磁電	nt 社群字母	Trap 類別	事件等级	
		10.0.10.201 1	2 public	SNMPv1	無	
		0.0.0.0 1	2 public	SNMPv1	無	
					)	



### ◎ 郵件伺服器

藉由 SMTP 伺服器指定事件發生時會收到 E-mail 通知的收件者,最多可指定 256 個收件者。

← → C ☆	http://192.1	68.1.100/	- 🗆 🗙	
	TA The po	● 首頁 □ 登出 第 wer behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	重中文 ▼ 午05:51:32	
設備	系統	相	關資訊	
糸統管理	事件通知	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
SNMP 存取	0	系統»事件通知»郵件伺服器		
SNMPv3 USM	0	▶ 额件伺服器設定	à	
SNMP Trap	0			
郵件伺服器	0	部件向設設主機名叫 IP (山北: (歳多 51 字元) 板號: (最多 32 字元)		
事件等级	0	密碼: (佛多 16 字元) (勝思)		
	_	收件者列表		
吸件者能址: [name@company.com 事件错迹: [無 ■				
		新進。臺道與其進		
	_	收件者地址 事件等级		
		1 name@company.com 無	)	

備註 如果您的區域網路上沒有 DNS 伺服器 · 您必須手動設定 SMTP 伺服器之 IP 位址才能啟動 E-mail 事件通知。



 如果您於郵件伺服器主機名或 IP 位址中輸入主機名稱,您必須於網路通訊 協定頁面中新建您的 DNS IP 位址。

在收件者列表中添加 E-mail 位址, 並指定和種事件會寄發通知。分別為:

- 1) 訊息:所有事件通知都會發送。
- 2) 警告:警告與嚴重事件通知都會發送。
- 3) 嚴重:僅嚴重事件會發送。

### ◎ 事件等级

	The powe	r behind competitivenes.	InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	☆ 首月	2011年10月05日上午
設備 糸 糸統管理	統				
系统管理	THE OF ANY AN				相關
	事件通知	歷史記錄			
SNMP 存取	○ 外約	<sup>我</sup> 》事件通知》事件等级	ł		
SNMPv3 USM	0	設備環境	監測器		
SNMP Trap	0	ID	憲任項目		東化領導
鄞件伺服器	0	1 PDC device disc	connected %s		無 ¥
事件管纽	0	2 PDC device conr 3 Main status alarr	nected %s		殿里▼
		▲ Recover from main status alarm %s 警告 ▼			警告 ▼
		5 Primary status alarm %s			殿重 🖌
		6 Recover from primary status alarm %s			殿重 ✓
		7 Secondary statu 8 Recover from co	is alarm %s		殿里 🖌
		9 Panel status alar	rm %s		殿里 >

- 設備:在此您可以自行定義 PDC 各事件之事件等級,分為訊息(藍色)、警告(黃色)以及嚴重(紅色),設定好後您必須按送出才會生效。
- 環境監測器:為環境監測器各事件設定其事件等級,分為訊息(藍色)、警告(黃色)以及嚴重(紅色),設定好後您必須按送出才會生效。

# 5-2-3 歷史記錄

查看所有告警事件記錄,利用 <u>、</u> )>> 翻頁或直接指定並前往頁面。若要指定顯示 某時間範圍內之事件記錄,確認後點選**載入**。

點選**下載全部事件記錄檔**,彈出視窗會出現並提示您將檔案另存於硬碟。支援格式 為 Excel 工作表,您可直接於 Excel 中瀏覽或編輯。

點選**清空事件記錄**會將所有記錄清除,建議先下載全部事件記錄檔備存再進行此動 作。

C ☆ http://192.168.1.1	00/	
SELTA The power b	InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	☆ 首頁 □ 登出 繁耀中文 マ 2011年10月05日上午05:51:59
設備 糸統		相關資訊
糸統管理 事件通知	歴史記録	
▶ 東件記機 » Page1		
P ⊕rrabsk %rager		
●頁 << 1 2	3 4 5 >> 下載全部事件記錄檔	
○ 2 10/05/2011 at	MDDYYYY) 到 10/05/2011 (MMDDYYYY) 載入	
0 12 10/03/2011 (M	W001111) 33 10/03/2011 (WW001111) 10/2	
日期時間	事件等级 事件記錄	
10/05/2011 17:33:0	System admin由172.16.176.14登入网页	
10/05/2011 17:32:50	i System 注销网页	
10/05/2011 17:26:1	System admin由172.16.176.14登入网页	
10/05/2011 17:18:0	System 注销网页	
10/05/2011 17:17:2	System admin由172.16.176.14登入網頁	
10/05/2011 17:16:5	B System 登出網頁	
10/05/2011 17:16:5	System admin login to the WEB from 172.16.176.14	
10/05/2011 16:52:2	System Logout from the WEB	
10/05/2011 16:51:3	System admin login to the WEB from 172.16.176.14	
10/05/2011 16:35:10	System Logout from the WEB	
10/05/2011 16:22:4	System admin login to the WEB from 172.16.176.14	
10/05/2011 15:40:0		
10/05/2011 15:40:0	Severity Secondary status alarm [UV]	
10/05/2011 15:40:0	Severity Primary status alarm [UV]	
10/05/2011 15:40:0	Severity PDC device connected BusID=3	
10/05/2011 15:00:3	System admin login to the WEB from 172.16.186.167	
10/05/2011 14:59:1	System admin login to the WEB from 172.16.186.98	
10/05/2011 14:59:0	System Logout from the WEB	
10/05/2011 14:52:1	System admin login to the TELNET from 172.16.186.98	
10/05/2011 14:47:3	System admin login to the WEB from 172.16.186.98	
	演空事件記錄。	
l		



# 章節 6:SNMP 裝置韌體升級

使用內附的 EzSetting 軟體·輕鬆為區域網路上的 SNMP 裝置升級韌體·請見以下說明。

🎇 InsightPower EzSetting v2.0.6							
Press "Discover" button to search all of the SNMP devices in the LAN.     Discover Then select one of device in the "Device List" which you would like to configure or upgrade it. But before to do that please provide the account name and password by pressing the "Modify" button.     Configuration     'Configuration is used to setup the IP address, netmask, enable or disable     reworking services     Upgrade" button is used to load the device firmware file then transmit it to     Upgrade"							
UPYCE Let         IP Address       Host Name         Account       Password         Version       Model/Product         Image: Address       Host Name         Account       Password         Version       Model/Product         Image: Address       Host Name         Account       Password         Version       Model/Product         Image: Address       Host Name         Select All       Deselect All         Image: Please mark the checkbox of the devices which are listed in the Device List then press the "Bath Upgrade" button to upgrade all of the marked devices sequentially.	Add Add an new item of SNMP device to the Device List manually. Modify Set the account and password for the selected device. Remove Remove Remove Remove the selected device from the Device List. Batch Upgrade						

**步驟1** 透過設定 Subnet (子網路) 來縮小裝置搜尋範圍 · 請確認您要進行韌體升 級的裝置在您所指定的子網路內。 步驟2 點選 Discover (搜尋),列表中將出現已搜尋到的 SNMP 裝置。

nsightPower EzSetting v2.0.6							
Press "Discover" button to search all of the SNMP devices in the LAN.     Discover Then select one of device in the "Device List" which you would like to configure or upgrade it. But before to do that please provide the account name and password by pressing the "Modify" button.     "Configuration" is used to setup the IP address, netmask, enable or disable     Configuration     "Upgrade" button is used to load the device firmware file then transmit it to     the single selected device. (Ignore the checkbox)							
Device List         IP Address         Host Name         Account           172:016:186.161         EMS1         IVS1         IVS1	Password         Version         Model/Product           ???????         01.11.02         EMS200000         00           ???????         01.11.03         POU1113         00           ???????         01.11.04         FOU1113         00           ???????         01.11.05         GEs203N+20098         00           ???????         1.16h         GES-102R1120         00	Add Add an new item of SNMP device to the Device List manually. Modify Set the account and password for the selected device. Remove Remove the selected device from the Device List. Batch Upgrade					

**步驟 3** 從 Device List (裝置列表) 找到您欲修改的裝置,然後點選 Modify (修改) 並鍵入管理員帳號及密碼。

IP & Account					
SNMP Device Ad	dress				
IP Address:	172 . 16 . 186 . 234				
	Administrator Account				
Account:	admin Default: admin				
Password:	****** Default: password				
ОК					



**步驟 4** 點選 Upgrade (升級)後,出現以下對話視窗。點選 Browse (瀏覽)後選 擇您要升級的韌體檔 (二進制檔),於 File Information (檔案資訊)欄確認 韌體版本,然後點選 Upgrade Now (立刻升級)。

Upgrade	
Select Firmware File	
Firmware File Name:	Browse
File Information:	
Upgrade Now	Exit

**步驟5** 升級大約耗時二十秒。

Upgrading Now	

步驟6 升級完成後,下圖對話視窗將出現,裝置重新啟動時間約一分鐘。

EzSetting	
Upgrade OKI Now the SNMP/Web device is	s rebooting.

# 章節7:故障排除

Q1. 如何在我的工作站上設定 SNTP 伺服器並讓 SNMP IPv6 卡同步?

要在 Windows XP 上設定 SNTP 伺服器 · 請點選開始 → 控制面板 → 新建或移 除程式 → 新建或移除 Windows 元件 → 網路服務 → 勾選 Simple TCP/ IP Services → 確定。要啟動自動時間同步 · 您必須在時間伺服器中新增 SNTP 伺服器 的位址 · 請参考章節 4:系統設定。

Q2. 如何確認我的工作站與 SNMP IPv6 卡已正確連接?

若 SNMP IPv6 卡與 PDC 連線正確,黃色 LED 指示燈會快速閃爍;否則請確認 PDC 及 SNMP IPv6 卡上的設備 ID 設定相符。

C:\>ping 172.16.186.230
Pinging 172.16.186.230 with 32 bytes of data: Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=2ms TTL=64 Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=2ms TTL=64 Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=2ms TTL=64 Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=4ms TTL=64
<pre>Ping statistics for 172.16.186.230: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 2ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms</pre>
C: \>

Q3. 我可以連到 InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 登入頁面,但是無法登入。

請檢查您工作站以及 SNMP IPv6 卡的 IP 位址·於預設狀態下·兩者必須在 相同的區域網路中才能藉由網頁介面進行設定。要解決這個問題·請啟動 EzSetting·將 User Limitation (本地登入)設定為 Allow Any (無限制)·請見 下圖。



Configuration	
System Identification	IPv4
*Host Name(NetBIOS): INSIGHTPOWER	BOOTP/DHCP Client: ③ Enable 〇 * Disable
System Contactor:	*IP Address: 172 . 16 . 186 . 241
System Location:	*Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0
_Date/Time	Gateway IP: 172 . 16 . 186 . 254
©*SNTP OManual	DNS IP: 172 . 16 . 1 . 86
Time Zone: GMT Dublin,Lisbon,London	(IPv6
*1st Time Server Name or IP: POOL,NTP.ORG	DHCPv6 Client: ③ Enable 🔷 *Disable
2nd Time Server Name or IP:	*IP Address: FE80::230:ABFF:FE25:E8ED
Set Current Time: Date 01/01/2000 (WW/DD (2000)	*Prefix Length: 64
Time (0)(0)(0)	Gateway IP: ::
	DNS IP: ::
User Limitation	System Configuration
Administrator: In The LAN O Allow Any	
Device Manager: In The LAN Allow Any	Telnet Server: Cophia Obisable
Read Only User: O In The LAN CAllow Any	HTTE Server Part: 00
Reset to Default OK Cancel	Talast Causa Parts 00
It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option.	
If it is the first time to configure your InsightPower device, p given a "Time Server" for the device throught "SNTP" protoc	lease assign an unique name in the "Host Name" field and col if possible.

### Q4. 無法透過主機名稱來連線 SNMP IPv6 卡?

雖然 Windows 系統會定期更新 NetBIOS 名稱表,但若您剛指定一個靜態 IP 位 址給 SNMP IPv6 卡,您可能必須手動更新 NetBIOS 名稱表讓它對應到新的 IP 位址。請在 DOS 模式輸入指令 nbtstat -R,更新後您便可以正確連接到 SNMP IPv6 卡;請一併確認 SNMP IPv6 的主機名稱不超過 16 位元组的限制。

Q5. 如何檢查工作站的 IP 位址?

Windows 系統請在 DOS 模式下輸入 ipconfig /all · UNIX 系統請在 Shell 輸入 ifconfig · 並從畫面中查詢工作站的 IP 位址。

Q6. 從工作站上 ping SNMP IPv6 卡的 IP 位址卻無回應?

若 SNMP IPv6 卡無回應,請進行以下檢查:

1) 如果 SNMP IPv6 卡的綠色 LED 指示燈不亮,請檢查 SNMP IPv6 到路由器或 集線器間的網路線是否正確連接。

- 2) 如果綠色 LED 指示燈亮,可能工作站與目前 IP 位址無法正常通訊,請手動 分配一個有效的 IP 位址給 SNMP IPv6 卡。
- 3) 如果綠色 LED 指示燈閃爍, 且您的網路配置有 DHCP 服務器, 請確認 DHCP 服務正常;若無, 請確認 SNMP IPv6 卡分配到的 IP 位址未被佔用。請注意, 若目前 IP 無效, SNMP IPv6 卡 IP 設定將被重置(IPv4 位址: 192.168.1.100/ 網路遮罩: 255.255.255.0/ 閘道: 192.168.1.254)。
- 4) 如果仍無法解決問題,使用網路線直接連接您的 SNMP IPv6 卡和工作站, 並根據您的設定來 ping SNMP IPv6 卡的預設或靜態 IP 位址。如果成功接收 回應,代表 SNMP IPv6 卡正常,請檢查您的網路設備;若否,請向當地經銷 商或客服人員尋求協助。

### Q7. 無法執行 SNMP Get 指令?

請檢查 SNMP IPv6 卡的 SNMP 設定,見 5-2-2 事件通知。請確認已經將工作站的 IP 位址增加到 NMS IP 列表並開啟唯讀 / 讀寫權限,另外 SNMP IPv6 卡和工作站的社群字串必須相同。

### Q8. 無法執行 SNMP Set 指令?

請檢查 SNMP IPv6 卡的 SNMP 設定,見 5-2-2 事件通知。請確認已經將工作站的 IP 位址增加到 NMS IP 列表並開啟唯讀 / 讀寫權限,另外 SNMP IPv6 卡和工作站的社群字串必須相同。

### Q9. 無法收到 SNMP Trap?

請檢查 SNMP IPv6 卡的 SNMP Trap 設定,見 5-2-2 事件通知,並確認工作站的 IP 位址已在 Target IP 位址列表中。

### Q10. 忘記管理員帳號或密碼?

請依照以下指示重設帳號密碼:使用隨附的 RJ45 到 DB9 線連接 SNMP IPv6 卡和工作站·啟動文字模式 (參考 4-4 COM 埠系統設定)·當帳號密碼提示出現時· 在三十秒內鍵入 rstadmin 並送出·系統會自動將管理員帳號及密碼回復到預 設值 (admin/ password)。

### Q11. 如何在 Windows XP 啟用 IPv6?

請先啟用 IPv6 服務(開始→執行・輸入 ipv6 install 再按 Enter 鍵)。SNMP IPv6 卡支援 IPv6 · 因此您不需要額外設定。但請注意如果區域網路上出現相同的 LLA · IPv6 將自動失效。若 SNMP IPv6 卡取得 IPv4 和 IPv6 的 DNS 解析記錄 · 系統將優先使用 IPv4。

要更進一步了解 IPv6 相容性, 請上 IETF (http://tools.ietf.org/html)或 IPv6 Ready Logo Program (http://www.ipv6ready.org) 網站。



### Q12. 如何產生 HTTPS 協定使用的 SSL PEM 格式認證檔?

要在瀏覽器與 SNMP IPv6 卡間使用加密連線,您可以建立 SSL 認證檔。請下載 並安裝 OpenSSL (Toolkit http://www.openssl.org),於 Shell 或 DOS 模式輸入 以下命令:

openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey rsa:1024 -keyout cert.pem -out cert.pem

- 回答系統問題並按照指示進行,完成後,檔案 cert.pem 將會產生在目前檔 案夾。
- 2) 上傳 cert.pem 到 Web 設定介面,請參考 5-2-1 系統管理 Web。

### Q13. 如何產生 SSH 的 DSA、RSA 以及公共金鑰?

Linux 系統:

- 1) 請下載並安裝 OpenSSH (http://www.openssh.org)。
- 2) 啟動 Shell 並輸入下列命令 (如果出現需要提供 passphrase 的提示,請忽略):

 將 DSA、RSA 及額外生成的公共金鑰透過網頁設定介面或 SFTP 協定上傳至 SNMP IPv6 卡,請參考 5-2-1 系統管理 - 控制台。

Windows 系統:

- 1) 請下載並安裝 PuTTY (http://www.putty.org)。
- 2) 從安裝的檔案夾執行 puttygen.exe。
- 在參數區選擇 SSH-2 RSA · 並點選 Key → Generate key pair 來產生 RSA 金鑰。
- 點選 Conversions → Export OpenSSH Key · 為 RSA 金鑰指定一個檔名。 如果出現需要提供 passphrase 的提示 · 請忽略。
- 5) 在 Parameters 欄下方選擇 SSH-2 DSA · 並點選 Key → Generate key pair 來產生 DSA 金鑰。
- 6) 點選 Conversions → Export OpenSSH Key · 並為 DSA 金鑰指定一個檔名。 如果出現需要提供 passphrase 的提示 · 請忽略。
- 7) 由文字欄中複製公共金鑰,於記事本中貼上並另存檔案。

DSA Key:ssh-keygen -t dsa RSA Key:ssh-keygen -t rsa

😴 PuTTY Key Genera	ıtor		
<u>File Key Conversions</u>	Help		
Key Public key for pasting ssh-dss	nto OpenSSH authorized	l_keys file:	
HZB2o3Gr6GlwyxOJE NkycVJ1G1l0sStWg≻ AVAIArkHQIUd+xafm	MUGLY90S2Q0yDMYi Iwa/GPDGh22rInJ8R7B OhvoSw1FsRx3AAAAgE	JsSeL3Wvlpuj4ahlgAl wgBSilvb0Y0XC0BJ }R5s/gzs0oQCVXXMI	Ks6E7X4F0zhWJ1 awX1e2YCuLsAAA FIN6vXFzeHyMCZ
Key fingerprint:	ssh-dss 1023 93:da:30	2a:bf:4e:ac:e3:d5:28	:ca:9e:d9:52:eb:89
Key <u>c</u> omment:	dsa-key-20110707		
Key p <u>a</u> ssphrase:			
Confirm passphrase:			
Actions			
Generate a public/priv	ate key pair		<u>G</u> enerate
Load an existing prival	e key file		Load
Save the generated k	ey	Save public key	Save private key
Parameters			
Type of key to general OSSH-1 (RSA)	e: O SSH-2 <u>B</u> SA	SS	H-2 <u>D</u> SA
Number of <u>b</u> its in a ger	nerated key:		1024

 將 DSA、RSA 及公共金鑰透過網頁設定介面或 SFTP 協定上傳至 SNMP IPv6 卡,請參考 5-2-1 系統管理 - 控制台。

### Q14. 如何透過 SSH/SFTP 協定上傳設定 / 韌體 / 金鑰檔?

要快速配置您的 SNMP IPv6 卡·您可以透過 SSH/ SFTP 上傳檔案。上傳到指定的目錄後·SNMP IPv6 卡將自動導入您的設定·請依據下表將設定檔上傳至正確檔案夾:

檔案夾	設定檔
\config_snmp	snmp.ini
\config_system	configure.ini
\ssh_dsa	DSA 金鑰
\ssh_rsa	RSA 金鑰
\ssh_pubkey	公共金鑰
\upgrade_snmp	SNMP IPv6 卡韌體升級包 (.bin 三進位檔 )
\upgrade_device*	裝置的韌體升級包(二進位檔)

\*只於特定裝置上會出現。

於檔案夾中上傳金鑰,檔名請使用英文以避免讀取錯誤。若您的 SFTP 客戶端程 式提示檔案存在是否要覆蓋,請允許覆蓋。



### Q15. 如何在 Linux 系統測試 SNMPv3 ?

您必須編輯 SNMPv3 USM 才能利用 SNMPv3 存取 OID · 請參考 5-2-2 事件通知 - SNMPv3 USM 。

要在 Linux 系統測試 SNMPv3,請於 shell 輸入以下命令:

snmpwalk -v 3 -u <user> -l authPriv -A <password> -X <password> -n <context name> -t 3 <ip> 1.3.6.1.2.1.1.1.0

- -v:1指SNMPv1,3指SNMPv3。
- -I: 遵循安全級別,分別為: noAuthNoPriv、authNoPriv 以及 authPriv。
- -u:使用者名稱。
- -A:Auth 密碼。
- -X:Priv 密碼。
- -n:環境名稱。
- -t:超時秒數。
- <ip>: SNMP IPv6 卡的 IP 位址。
- <oid>:下一個可用的物件識別碼,如:1.3.6.1.2.1.1.1.0,請參考 RFC1213 MIB 資 料庫。

# 附錄A:技術規格

產品	InsightPower PDC SNMP IPv6 卡
輸入	12 Vdc
功率	2 Watts (Max.)
網路連接	RJ-45 連接頭 (10/ 100M)
尺寸/重量	
尺寸(寬x深)	130 mm x 60 mm
重量	75 g
環境	
運作溫度	0 ~ 60°C
保存溫度	-40 ~ 125°C
運作相對濕度	0~90%(不結露)

# 備註了

\* 安規內容請參考產品標籤。

\*本規格僅供參考,若有更改則不另行通知。



# 附錄 B:產品保固

本產品具有品質保證,若產品在保固期內發生故障,賣家可根據故障發生的具體情況 決定提供換新或者免費維修,但不包括因不正常安裝、操作、使用、維護或者人力不 可抗拒之因素(如戰爭、火災、天災等)造成的損壞。本保證亦排除所有意外損失及 意外後相繼發生的任何損失。

本產品在保固期外的任何損壞,賣家都不負責免費維修,但可提供有償服務。當產品 故障需要報修時,請致電產品的直接供應商,或者撥打賣家服務電話。

> No. 353413901011 版本:V 10.11 手冊日期: 2013\_02\_06



警告:使用該產品前,需確認是否適合安裝處的自然及電力環境和負載 特性,並且一定要按照使用手冊要求的方法來安裝和使用,賣家對特定 的應用不另行做任何規範或保證。

請貼		
郵 票	台	
市縣	達電子	台南市
	_	74144
區鄉	闘 國	善
市鎮	鍵	化
里	基內礎	區環
鄰	架業	東
	構	路
街路	事務	
巷	業部	段 <b>39</b>
號	' '	號
樓	收	

山祥福
-----

產品資料(請經銷商填妥並加蓋店章)

經銷商蓋章處					
	H		またにい ゆやくし 安田 左者	聯挪風音回台建電士公司証册	·後說明以保障您的權益。
序號	月		÷	土務	題清
	年	自購買日起一年內	한 산 산 구구가 한 년 일	<b>斗琪安後,请纯值踩</b> 涡 义享有最完整的售後服	清顧客妥善保管,並詳
產品型號	購買日期	保證期限	注意:	* 港本貢 <sup>*</sup> 密記, ri	* 下半聯言

第一聯 公司聯

# 保證說明

- 1 , 由本公司提供免費維修服務,但如遇下列情況者本公司得酌情收取材料與維修費用。 本產品之保固期限於交貨日起算,機器本身(不含耗材與電池)保固期限為十二個 旨 日期如未填寫或記載不實者,其保固起算日期以本公司出廠日期為基準,在保固期限內 百 ,購
- ※ 未出示台達電子之產品保證書或產品保證書內容不實者。
- \* 未照本產品操作(使用)手冊或說明書內容之方式,不當操作或使用本產品者
- \* 自行拆裝、修理或添加附件與修改本產品電路、機械結構者
- ※ 屬自然耗損之附件、配件與耗材損壞者,如電池。
- \* 遭遇不可抗拒之天災、地變與人禍所導致產品之損壞者
- \* 保固期限外即屬調整、保養性質之服務,得酌收檢修工時費用。
- 11 、使用非原廠之耗材者,台達電子將不負責對機器的所有產品維修保證
- 111 , **Z** 範圍內。 品保證僅針對正常使用客戶,如有特殊應用、不正常使用及超量使用者,則不在此保證
- 四、申請免費維修服務時,請出示台達電子保證書正聯。
- 王 . 為保障使用者的權益,請在使用本產品前先填妥『台達電子產品保證書』 • 並將保證書公

司聯寄回台達電子,保固期始正式生效

I

Ì

1

I

				む	電子						
客户資米	न्त		•	產品	保證書			3	NEL	<b>TA</b> 台道	
客户姓名					生日		舟	A		Ш	溌
聯絡地址	市縣	鄉市	鎮	村里	路街	銰	巷	桒	號	極く	二階
聯絡電話					手機號碼						ф И
E-mail											■ ● 亥
產品資料	+(請經銷商填妥]	吃加 蓋人	5章)								1
產品型號		序號						經銷商	蓋車處	( ()	
購買日期	<del>4</del>	– н	ш								
保證期限	自購買日起一年內										
汗。 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	每聯需填寫購買日 保存本保證書,維6	<b>钥及加盖</b> 参服務時	『經銷商	店单』入	† 能生效。						
山祥山	雪子工業股	治有	限公	הו							

台達電子工業股份有限公司 DELTA ELECTRONICS,INC. 台南市74144 善化區環東路二段39號 www.deltapowersolutions.com

