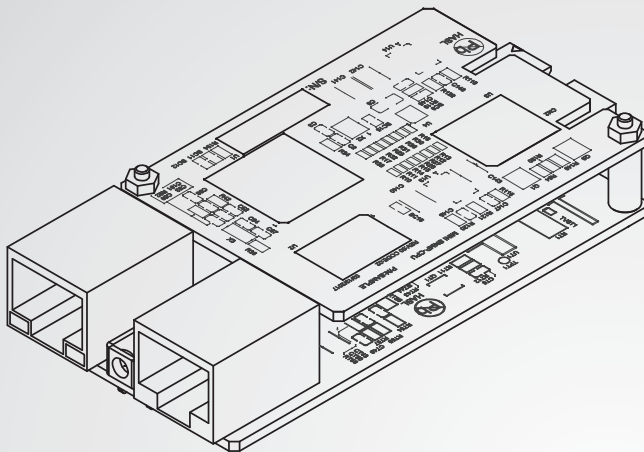




The power behind competitiveness

Delta InsightPower G3 MINI SNMP卡

使用手冊

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。

目錄

章節 1 : 安全操作指引	1
1-1 注意事項	1
1-2 產品標準	1
章節 2 : 簡介	2
2-1 產品簡介	2
2-2 功能與特色	2
2-3 包裝清單	3
2-4 介面介紹	3
章節 3 : 安裝	5
章節 4 : 系統設定	8
4-1 網頁系統設定	8
4-2 EzSetting 系統設定	9
4-3 Telnet 系統設定	11
4-4 COM 埠系統設定	12
4-5 文字模式系統設定	14
章節 5 : 網頁設定介面	20
5-1 監控	21
5-1-1 系統資訊	21
UPS 屬性	21
電池參數	22
輸入 / 輸出參數	22
識別資訊	23
狀態指示	23
電源模組	24
5-1-2 歷史記錄	24
事件記錄	24
數據記錄	25
韌體更新記錄	26
設置	26
5-1-3 環境資訊	26
環境狀態	27

設置	27
5-1-4 相關資訊	28
系統資訊	28
5-2 設備	28
5-2-1 管理	28
功能設定	28
控制命令	30
排程設定	31
事件等級	32
5-3 系統	33
5-3-1 乙太網路	33
主機名稱	33
IPv4	33
IPv6	34
5-3-2 網路服務	35
Web	35
控制台	36
FTP	37
時間伺服器	38
SNMP	38
SNMPv3 USM	39
MODBUS TCP	40
5-3-3 事件通知	41
SNMP Trap	41
郵件伺服器	42
Syslog	43
5-3-4 使用者	43
本機	43
5-3-5 韌體更新	44
章節 6 : SNMP 裝置韌體升級	45
章節 7 : 故障排除	48
附錄 A : 技術規格	52
附錄 B : 產品保固	53
附錄 C : 資訊安全	54

章節 1：安全操作指引

1-1 注意事項

- InsightPower G3 MINI SNMP 卡 (以下簡稱 MINI SNMP 卡) 須與 UPS 搭配使用，需安裝於 UPS 的 MINI 插槽。安裝前，請確認所有與 UPS 連接的電源與負載皆已斷開。
- 存放或是使用 MINI SNMP 卡時，請遠離可燃及易燃物。
- 請勿嘗試拆解 MINI SNMP 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，請聯繫您的經銷商。
- 請避免任何物品或液體進入 / 滲入 MINI SNMP 卡。
- 請遵照本手冊指示來安裝和操作 MINI SNMP 卡。

1-2 產品標準

- **EN 55032: 2015 ISN, Class B**
- **EN 55032: 2015 Radiated Emission, Class B**
- **EN 55024: 2010 + A1: 2015**
 - IEC 61000-4-2: 2008
 - IEC 61000-4-3: 2010
 - IEC 61000-4-4: 2012
 - IEC 61000-4-6: 2013
- **UL 62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14**
- **EN 62368-1: 2014/ A11: 2017**

章節 2：簡介

2-1 產品簡介

InsightPower G3 MINI SNMP 卡 (以下簡稱 MINI SNMP 卡) 是連接 UPS 與網路設備的智慧型介面裝置，它能與 UPS 通訊取得 UPS 狀態資訊，並可透過網路對 UPS 進行遠端管理。本卡支援通用的通訊協定，例如 SNMP、HPPT 以及 MODBUS TCP。您可透過網路輕鬆完成 MINI SNMP 卡配置，即可通過此卡掌控 UPS 狀態資訊，實現 UPS 遠端管理。

2-2 功能與特色

- **網路管理 UPS**

允許網路或企業網路上的工作站對 UPS 做遠端管理。

- **透過 SNMP 或 HTTP 對 UPS 進行遠端監控**

可用 SNMP NMS 搭配 Delta MIB (Management Information Base) 或用網路瀏覽器對 UPS 進行遠端監控。

- **可透過客戶端設定 UPS 與系統功能 (具有密碼保護功能)**

可用網路瀏覽器設定 UPS 與系統參數。

- **事件及數據記錄系統**

為 UPS 的電力事件、電源品質、系統狀態與電池狀態提供完整的歷史記錄。

其他功能特色及支援協定：

- 可透過 SNMP Trap 和 E-mail 將警告資訊通知使用者。
- 支援網路時間協定。
- 支援 Telnet 來遠端登入組態設定。
- 支援 BOOTP/ DHCP 協定。
- 支援加密協定 - HTTPS、SSH、SFTP、SNMPv3。
- 支援 Syslog 來遠端保存事件檔。
- 支援 IPv4 通訊協定。
- 支援 IPv6 通訊協定。

2-3 包裝清單

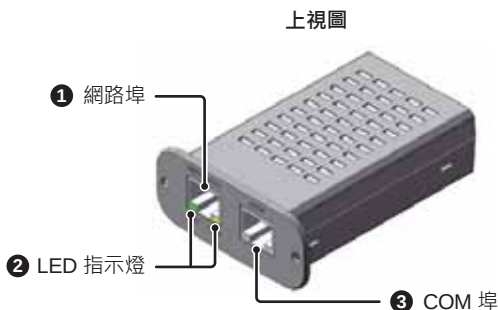
請謹慎檢查您的 InsightPower G3 MINI SNMP 卡及包裝內附件。如有任何項目缺損，請您與購買的經銷商聯絡。如果需要退換，請使用原裝之包裝材料妥善包裝。



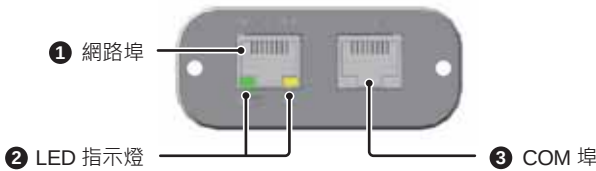
項次	項目	數量
❶	InsightPower UPS MINI SNMP 卡	1 個
❷	RJ45 轉 DB9 線	1 條
❸	螺絲	2 顆

2-4 介面介紹

InsightPower G3 MINI SNMP 卡包含網路埠、COM 埠和 LED 指示燈，如下圖；相關功能與描述請參閱下表。



前視圖



項次	項目	功能
①	網路埠	連接網路。
②	LED 指示燈	MINI SNMP 卡於初始化或者韌體更新時，兩個 LED 指示燈同時閃爍，代表以下狀態： ● 快速閃爍 (每 50 毫秒)：初始化中或韌體更新中。 ● 慢速閃爍 (每 500 毫秒)：初始化失敗。 警告： 初始化或韌體更新時，請勿拔除 MINI SNMP 卡或中斷 UPS 輸入電源，可能導致資料遺失或 MINI SNMP 卡損壞。 綠色 LED 指示燈代表網路連線狀態： ● 亮：網路連線已建立且取得 IPv4 位址。 ● 不亮：尚未連接到網路。 ● 慢速閃爍 (每 500 毫秒)：IP 位址異常。 黃色 LED 指示燈表示 MINI SNMP 卡與 UPS 間的連線狀態： ● 快速閃爍 (每 50 毫秒)：與 UPS 建立連線完成。 ● 慢速閃爍 (每 500 毫秒)：尚未與 UPS 建立連線。
③	COM 埠	1. 用提供的 RJ45 轉 DB9 線連接此埠與工作站，進行 MINI SNMP 卡組態設定。 2. 連接環境監測器 (選配) 來監控環境偵測裝置。



備註：

有關環境監測器相關資訊，請參閱環境監測器包裝內附的安裝操作指南。

章節 3：安裝

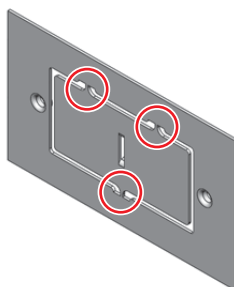


備註：

安裝前，請斷開所有與 UPS 連接的電源與負載，否則 MINI SNMP 卡可能會短路造成 UPS 不正常關機或損壞。

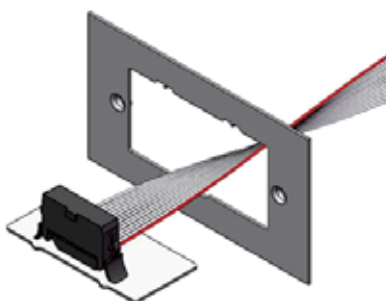
- 請依照以下步驟將 MINI SNMP 卡安裝於 UPS 內的 MINI 插槽裏。

步驟 1 使用工具（斜口鉗）將 MINI 插槽蓋版周圍的三個連接處剪開（請見圖 3-a）。



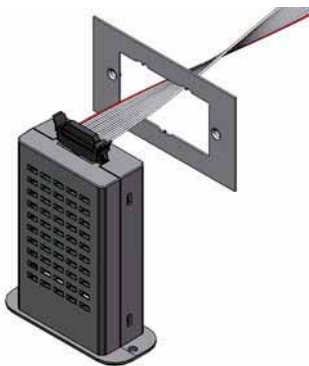
(圖 3-a)

步驟 2 向外取下鐵片，拉出連接 MINI SNMP 卡的連接線，同時使用工具將綁在連接線的束帶剪開（請見圖 3-b）。



(圖 3-b)

步驟 3 取出 MINI SNMP 卡，將其與連接線連接 (請見圖 3-c)。



(圖 3-c)

步驟 4 將 MINI SNMP 卡安裝至 MINI 插槽中 (請見圖 3-d)。



(圖 3-d)

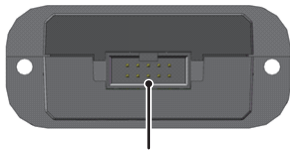
步驟 5 取出附件兩顆螺絲，將 MINI SNMP 卡固定於機器上 (請見圖 3-e)。



(圖 3-e)



備註：
MINI SNMP 卡後背板說明如下：



10-pin 排針公接頭

針腳	定義	針腳	定義
1	GND	2	+12V
3	RS232_TXD	4	RS232_RXD
5	Reserved	6	Reserved
7	Reserved	8	Reserved
9	n/c	10	n/c

章節 4：系統設定

您可以透過不同方式進行 MINI SNMP 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 **4-1 網頁系統設定**和**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 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡，請見 **4-4 COM 埠系統設定**。



備註：

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 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡手動指定一個 IP 位址。

4-1 網頁系統設定

若您要用 InsightPower G3 MINI SNMP Card Web 來設定 MINI SNMP 卡，請依照以下步驟：

- 步驟 1** 使用標準 CAT5e 網路線，將 MINI SNMP 卡的網路埠連接到網路。打開您的瀏覽器，在網址列輸入 MINI SNMP 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 Q6**。



備註：

如果您先前更改過 MINI SNMP 卡的 IP 位址或者主機名稱，請使用更改過的設定登入。

- 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，於右上角下拉式功能表中選擇偏好語言，預設為英文。MINI SNMP 卡將會記住偏好顯示語言設定。

步驟 4 點選**系統 → 使用者 → 本機**，在使用者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，但僅可更改與裝置相關的設定。
- 3) **一般使用者**：僅可查看設定，沒有更改設定的權限。

您可以設定是否允許從外部（其他的區域網路）連線到 MINI SNMP 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 → 乙太網路**來設定 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡與伺服器同步。



備註：

請參閱**章節 5：網頁設定介面**來完整設定 MINI SNMP 卡。

4-2 EzSetting 系統設定

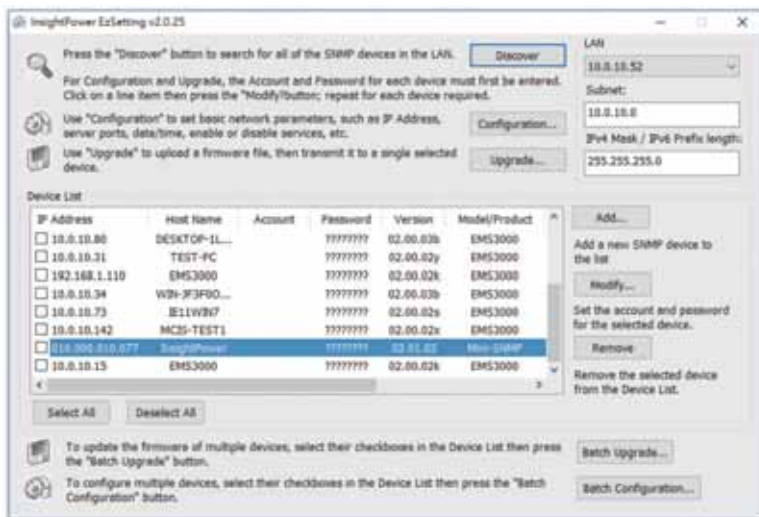
您可以利用 EzSetting（相容 Windows 2000/ 2003/ 2008/ XP/ Vista/ 7/ 10）來快速設定 MINI SNMP 卡，或透過它來升級 SNMP 裝置的韌體。

步驟 1 使用標準 CAT5e 網路線，將 MINI SNMP 卡的網路埠連接到網路。

步驟 2 確認工作站與 MINI SNMP 卡在相同的區域網路中。

步驟 3 啟動 EzSetting，下載路徑如下。
<https://datacenter-softwarecenter.deltawww.com.cn>

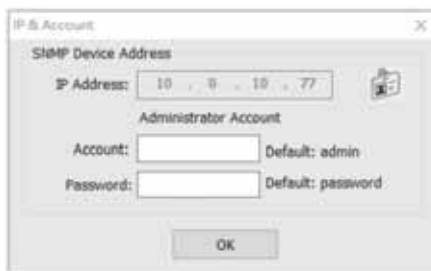
步驟 4 點選 **Discover**（搜尋）來搜尋區域網路上所有的 SNMP 裝置，搜尋到的裝置將會顯示在下方裝置列表內。



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 Mask/ IPv6 Prefix Length (前綴長度)，然後點選 **Discover** (搜尋)。
2. 如果 MINI SNMP 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 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)。



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

The screenshot shows a 'Configuration' window with the following sections:

- System Identification:** Host Name (VeriSec), System Contact, System Location.
- Date/Time:** Radio buttons for NTP and Manual. Time Zone: GMT+08:00(LAN/London). NTP Server Name or IP: PDDL.NTP.ORG. Set Current Time: Date 06/04/2017, Time 13:13:10.
- User Limitation:** Adminstrator (Allow Any), Device Manager (Allow Any), Read Only user (Allow Any).
- IPv4:** BOOTP/DHCP Client (Enable), IP Address (192.168.1.108), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP (192.168.1.254), DNS IP (8.8.8.8).
- IPv6:** DHCPv6 Client (Disable), IP Address (::), Prefix Length (64), Gateway IP (::), DNS IP (::).
- System Configuration:** HTTP Server (Enable), Telnet Server (Enable), HTTP Server Port (80), Telnet Server Port (23).

Buttons at the bottom: Reset to Default, SNMPv3, OK, Cancel.



備註：

請參閱**章節 5：網頁設定介面**來完整設定 MINI SNMP 卡。

4-3 Telnet 系統設定

- 步驟 1** 使用標準 CAT5e 網路線將 MINI SNMP 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 MINI SNMP 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 MINI SNMP 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**。



備註：

- 如果閒置超過一分鐘，MINI SNMP 卡將會自動終止連線。
- 請參閱**章節 5：網頁設定介面**來完整設定 MINI SNMP 卡。

4-4 COM 埠系統設定

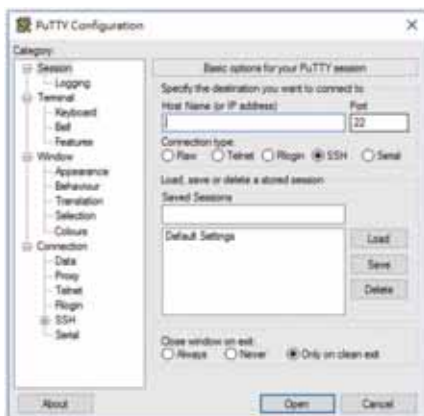
若您不使用網路設定 MINI SNMP 卡，您依然可以透過 COM 埠連線來進行設定。
請見下列步驟：



備註：

如果您使用非 Windows 作業系統，請參考您系統的使用手冊來啟動 Telnet 客戶端程式。

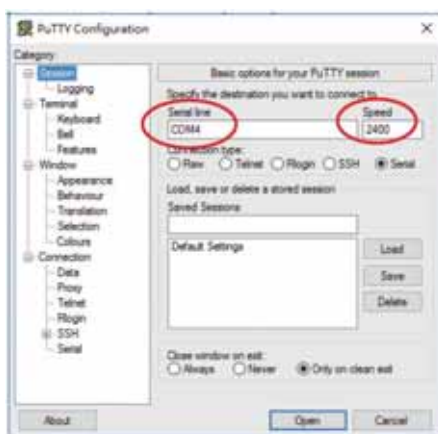
- 步驟 1** 用隨附的 RJ45 轉 DB9 線將 MINI SNMP 卡的 COM 埠接到工作站的 COM 埠。
- 步驟 2** 下載免費的客戶端程式 PuTTY (<http://www.putty.org>) 來進行 COM 埠設定。
- 步驟 3** 執行 PuTTY 程式，跳出以下畫面。



步驟 4 點選 Category → Session，並於 Connection type 中點選 Serial。



步驟 5 於 Serial line 中填入您工作站與 MINI SNMP 卡連結的 COM 埠號碼，於 Speed 中填入傳輸速率 (baud rate) 2400。



步驟 6 點選 Open 後，PuTTY 將會自動連線至 MINI SNMP 卡。連線建立後，鍵入帳號與密碼 (預設為：admin / password，有大小寫區分)，登入後會出現主選單 (Main Menu)，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 MINI SNMP 卡，本章節中將為您解說功能表中的各項功能和預設值。

● 主選單 (Main Menu)

```
=====
Web Card Main Menu
=====
Web Card Version 02.01.02
MAC Address: 00-23-45-67-89-ab
1). User Manager
2). TCP/IP Setting
3). Network Parameter
4). Time Server
5). Soft Restart
6). Reset All To Default
7). Exit Without Save
0). Save And Exit

Mini>
```

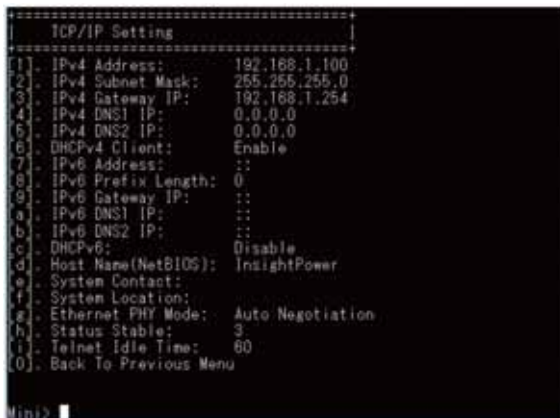
● 使用者管理 (User Manager)

```
=====
User Manager
=====
Local Auth
Administrator
1). Account:      adein
2). Password:     *****
3). Limitation:   LAN
Device Manager
4). Account:      device
5). Password:     *****
6). Limitation:   LAN
Read Only User
7). Account:      user
8). Password:     *****
9). Limitation:   ANY
0). Back To Previous Menu

Mini>
```

項次	項目	說明	預設值
[1]	AdMINIstrator Account	系統管理員預設帳號密碼，有大小寫區分。	admin
[2]	AdMINIstrator Password		password
[3]	AdMINIstrator Limitation	限制系統管理員登入區域。	LAN
[4]	Device Manager Account	設備管理員的預設帳號及密碼，有大小寫區分。系統管理員只能變更與裝置相關的設定。	device
[5]	Device Manager Password		password
[6]	Device Manager Limitation	限制設備管理員登入區域。	LAN
[7]	Read Only User Account	一般使用者的預設帳號及密碼，有大小寫區分，此帳號只能查看設定而不能更改。	user
[8]	Read Only User Password		password
[9]	Read Only User Limitation	限制一般使用者登入區域。	Any

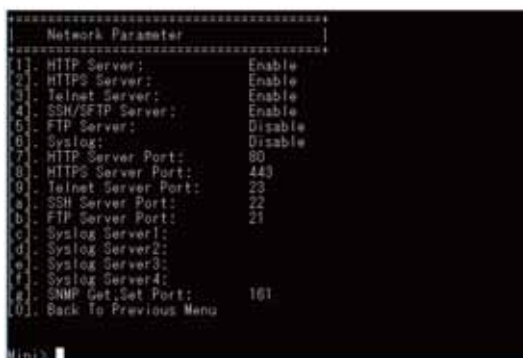
● TCP/ IP 設定 (TCP/ IP Setting)



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 DNS1 IP	IPv4 DNS 伺服器 1 IP 位址。	0.0.0.0
[5]	IPv4 DNS2 IP	IPv4 DNS 伺服器 2 IP 位址。	0.0.0.0
[6]	DHCPv4 Client	啟動或關閉 DHCPv4 協定。	Enable
[7]	IPv6 Address	IPv6 位址。	
[8]	IPv6 Prefix Length	IPv6 前綴長度。	
[9]	IPv6 Gateway IP	IPv6 網路閘道。	
[a]	IPv6 DNS1 IP	IPv6 DNS 伺服器 1 IP 位址。	
[b]	IPv6 DNS2 IP	IPv6 DNS 伺服器 2 IP 位址。	
[c]	DHCPv6	啟動或關閉 DHCPv6 協定。	Disable
[d]	Host Name (Net-BIOS)	MINI SNMP 卡主機名稱。	InsightPower

項次	項目	說明	預設值
[e]	System Contact	系統聯絡人資訊。	
[f]	System Location	系統位址資訊。	
[g]	Ethernet PHY Mode	切換傳輸速率 (10/ 100 Mbps) 或自動協商。	Auto Negotiation
[h]	Status Stable	當狀態改變時，需重複驗證收到此狀態改變的次數。	3
[i]	Telnet Idle Time	Telnet 連線逾時設定。	60 秒

● 網路參數 (Network Parameter)

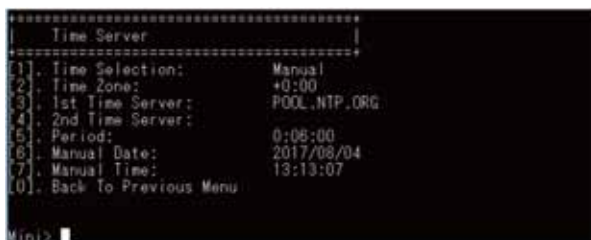


項次	項目	說明	預設值
[1]	HTTP Server	啟動或關閉 HTTP 協定。	Enable
[2]	HTTPS Server	啟動或關閉 HTTPS 協定。	Enable
[3]	Telnet Server	啟動或關閉 Telnet 協定。	Disable
[4]	SSH/ SFTP Server	啟動或關閉 SSH/ SFTP 協定。	Enable
[5]	FTP Server	啟動或關閉 FTP 協定。	Disable
[6]	Syslog	啟動或關閉遠端系統日誌。	Disable
[7]	HTTP Server Port	HTTP 埠。	80
[8]	HTTPS Server Port	HTTPS 埠。	443
[9]	Telnet Server Port	Telnet 埠。	23
[a]	SSH Server Port	SSH 埠。	22

項次	項目	說明	預設值
[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 MINI SNMP 卡設定日期與時間，也可以設定自動與時間伺服器同步。MINI SNMP 卡、Windows 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**。



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 st Time Server	SNTP 第一時間伺服器。	POOL.NTP.ORG
[4]	2 nd Time Server	SNTP 第二時間伺服器。	
[5]	Period	時間伺服器自動更新週期。	0:06:00
[6]	Manual Date	手動設定日期。	01/01/2000
[7]	Manual Time	手動設定時間。	00:00:00

● **軟啟動 (Soft Restart)**

重新啟動 MINI SNMP 卡，不會影響 UPS 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 G3 MINI SNMP Web 來設定 MINI SNMP 卡和 UPS，請依照下列說明：

- 步驟 1** 請先確認您的 MINI SNMP 卡已連接到區域網路，使用標準 CAT5e 網路線連接 MINI SNMP 卡的網路埠到網路。
- 步驟 2** 啟動瀏覽器，在網址列鍵入 MINI SNMP 卡預設主機名稱 **http://InsightPower** 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）。



備註：

1. 如果您先前更改過 MINI SNMP 卡的 IP 位址或者主機名稱，請使用更改過的設定登入。
2. 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 MINI SNMP 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。

InsightPower G3 MINI SNMP Web 包含監控、設備和系統三個項目，可用來設定和監控您的 UPS，請參閱**5-1 ~ 5-3** 瞭解細項設定。

5-1 監控

在監控頁面裏，有系統資訊、歷史記錄、環境資訊和相關資訊四個子項目，您可藉由此監控頁面監控您的 UPS 狀態。

5-1-1 系統資訊

系統資訊包括 UPS 屬性、電池參數、輸入 / 輸出參數、識別資訊、狀態指示與電源模組。請注意，不同的 UPS 會提供不同的資訊，因此，您看到的網頁內容畫面也可能有所不同。

● UPS 屬性

點選**監控** → **系統資訊** → **UPS 屬性**來查看 UPS 的主要參數設定，數據會自動更新。



● 電池參數

點選監控 → 系統資訊 → 電池參數來查看電池狀態、電池測量與電池更換日期資訊。



● 輸入 / 輸出參數

點選監控 → 系統資訊 → 輸入 / 輸出參數來查看輸入測量、旁路測量、輸出測量與插座排資訊。



● 識別資訊

點選監控 → 系統資訊 → 識別資訊來查看識別資訊與 UPS 額定資訊。



● 狀態指示

點選監控 → 系統資訊 → 狀態指示來查看 UPS 事件，當事件發生時，相對應的圓形燈號會亮燈。



● 電源模組

點選**監控**→**系統資訊**→**電源模組**來查看每個電源模組的資訊與電源模組旁路的狀態訊息。



5-1-2 歷史記錄

歷史記錄包括事件記錄、數據記錄、韌體更新記錄和設置四個項目，各選項詳細內容如下。

● 事件記錄

點選**監控** → **歷史記錄** → **事件記錄**來查看發生過的事件。當記錄筆數超過最大值 (10,000) 時，舊的記錄會被覆蓋過去。您也可以指定查看或是下載某段時間內發生的事件 (EventLog-year-month-day.csv)。



- 日期：事件發生日。
- 時間：事件發生時間。
- 事件類型：事件類型
- 事件等級：事件等級。
- 事件記錄：事件記錄之描述。
- 下載事件記錄檔：

MINI SNMP 卡會隨時監控 UPS 狀態，依事件等級將告警顯示於事件記錄畫面並記錄於 MINI SNMP 卡中。

● 數據記錄

點選**監控** → **歷史記錄** → **數據記錄**來查看所有儲存的數據記錄。您也可以指定查看或是下載某段時間內的數據記錄 (DataLog-year-month-day.csv)，並且可以勾選您要查看的特定項目或特定的屬性。

MINI SNMP 卡每隔一分鐘循環記錄每年的事件。

The screenshot shows the Delta UPS web interface. The left sidebar contains navigation links: 監控 (Monitoring), 歷史記錄 (History), 數據記錄 (Data Log), 設定 (Settings), 狀態 (Status), 故障 (Fault), and 維護 (Maintenance). The main content area is titled '數據記錄' (Data Log) and shows a table of data logs. The table has the following columns: Time, Input Voltage, Input Current, Input Power, Output Voltage, Output Current, and Output Power. The data is organized into rows, with the first row showing data for 2000-01-01 00:00:00 and the second row showing data for 2000-01-01 00:01:00. The table also includes a 'Download' button and a 'Print' button.

Time	Input Voltage	Input Current	Input Power	Output Voltage	Output Current	Output Power
2000-01-01 00:00:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:01:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:02:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:03:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:04:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:05:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:06:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:07:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:08:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:09:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:10:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:11:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:12:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:13:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8
2000-01-01 00:14:00	118.8	1.18	13.8	118.8	1.18	13.8

● 韌體更新記錄

點選**監控** → **歷史記錄** → **韌體更新記錄**來查看 MINI SNMP 卡韌體版本的安裝 / 更新時間。



設備	型號	韌體版本	更新時間
INSIGHTPWR-G3	1.0.0.0.0.0	1.0.0.0.0.0	2020/01/01 10:00:00
INSIGHTPWR-G3	1.0.0.0.0.0	1.0.0.0.0.0	2020/01/01 10:00:00
INSIGHTPWR-G3	1.0.0.0.0.0	1.0.0.0.0.0	2020/01/01 10:00:00
INSIGHTPWR-G3	1.0.0.0.0.0	1.0.0.0.0.0	2020/01/01 10:00:00

● 設置

點選**監控** → **歷史記錄** → **設置**來清空數據記錄和事件記錄。



- 清空數據記錄：手動清空數據記錄。
- 清空事件記錄：手動清空事件記錄。

5-1-3 環境資訊

只有當您使用環境監測器時，此畫面才會出現。環境資訊頁面包含環境狀態和設置兩個項目。您可藉由環境資訊頁面監控並設定您的環境監測器。有關環境監測器的相關資訊，請參閱環境監測器包裝內附的安裝操作指南。

● 環境狀態

點選**監控** → **環境資訊** → **環境狀態**查看感測器溫濕度、輸入接點和接點設定的相關資訊。



環境資訊		
感測器資訊	輸入接點	接點設定
溫度: 25.8 °C	Smoke(R1): 正常	Smoke(R1): 常開
濕度: 85.8 %	Flow(R2): 正常	Flow(R2): 常閉
	Leak(R3): 正常	Leak(R3): 常閉
	Door(R4): 正常	Door(R4): 常閉

● 設置

點選**監控** → **環境資訊** → **設置**來設定環境監測器的溫濕度警告臨界點、嚴重臨界點以及接點的名稱和類別。



設置		
感測器	警告臨界點	嚴重臨界點
溫度	18.0 °C	40.0 °C
濕度	80 %	95 %

輸入	名稱	類別
接點 1	Smoke	常開
接點 2	Flow	常閉
接點 3	Leak	常閉
接點 4	Door	常閉

5-1-4 相關資訊

相關資訊頁面只有系統資訊一個項目，供您查閱 MINI SNMP 卡的其他資訊。

● 系統資訊

點選**監控** → **相關資訊** → **系統資訊**查看您 MINI SNMP 卡的版本及 OpenSSL toolkit 和相關證照資訊。



5-2 設備

5-2-1 管理

在管理頁面裏，有功能設定、控制命令、排程設定、事件等級四個子項目。由於不同 UPS 有不同功能，您的 UPS 可能不會支援以下所有功能設定和控制命令項目。

● 功能設定

點選**設備** → **管理** → **功能設定**來設定 UPS。設定值會儲存在 UPS 或是 MINI SNMP 卡，UPS 會根據設定改變運行狀況。請注意，不同 UPS 支援的設定項目可能不同。



- **自動開機**

確認自動開機設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 啟動自動開機功能。

- **蜂鳴器**

確認蜂鳴器設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 啟動蜂鳴器功能。

- **電壓靈敏度**

確認電壓靈敏度設定 (共有**正常**、**減少**和**低**三種選項)，點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 啟動電壓靈敏度相關功能。

- **轉換電壓**

確認轉換電壓設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 啟動電壓轉換相關功能。

- **電池低電壓設定**

此設定會將您的設定值儲存在 MINI SNMP 卡並與從 UPS 取得的資訊做比較。如果接收到的電池電壓水位比指定的水位還低時，MINI SNMP 卡會發出低電池低電壓警報。

- **電池更換日期**

確認電池更換日期設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 並將此指令儲存於 UPS。

- **旁路轉換頻率**

確認旁路轉換頻率設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS。當 UPS 轉換到旁路模式且旁路轉換頻率超出設定範圍時，UPS 會關閉輸出以保護負載。

- **定期自動測試**

設定電池測試時間。確認定期自動測試設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 並將此指令儲存於 UPS。當測試時間一到，UPS 會自動執行電池測試。

- **客製化電池測試**

確認測試的參數並點選**送出**後，測試參數會儲存於 UPS 的 EEPROM 中。在**控制命令**頁面的**測試命令**選擇**自定義電池測試**後，UPS 才會進行測試。

- 經濟模式

確認切換模式並點選**送出**後，設定參數會儲存於 UPS 的 EEPROM 中。UPS 會依照該參數決定是否啟動經濟模式。

- 控制命令

點選**設備** → **管理** → **控制命令**設定相關控制命令。設定完並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 啟動相關功能，控制命令項目包含以下：



- 電池測試

確認電池測試設定並點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 啟動電池測試。

- UPS 關機與開機

確認 UPS 關機與開機設定，點選**送出**後，MINI SNMP 卡會傳達指令給 UPS 執行關機與開機。欲關閉 UPS，請勾選 **UPS 關機延遲時間**項目並輸入延遲時間；欲開啟 UPS，請勾選 **UPS 開機延遲時間**項目並輸入延遲時間；欲關閉並重新啟動 UPS，請勾選 **UPS 關機延遲時間**以及 **UPS 開機延遲時間**兩個項目，並分別輸入延遲時間。

- 智能關機

此功能可安全關閉所有與 UPS 連接的電腦與 UPS 本身。首先，您需預估與 MINI SNMP 卡連接的作業系統關機所需時間，該作業系統需安裝關機軟體。MINI SNMP 卡會先等待所有操作系統關閉，接著 MINI SNMP 卡會傳達指定的 UPS 關機所需時間給 UPS 執行關閉動作。

- 輸出插座控制

按下**切換**按鈕來控制輸出插座接通或關閉。

● 電力中斷及恢復模擬

點選**電力中斷測試**或是**電力恢復測試**選項，讓 MINI SNMP 卡模擬 UPS 電力中斷或電力恢復情況，此功能亦可測試所有連接的軟體並驗證軟體功能是否正常。請注意，此模擬測試並不影響 UPS 運作，UPS 仍維持其操作模式。

● 排程設定

點選**設備** → **管理** → **每週排程**來安排 UPS 的排程測試。排程分為兩種類型，分別為每週排程與特殊排程。

● 每週排程

您可以選取**停止動作**、**關機**、**開機**、**10 秒測試**或**深度放電測試**，並以週為單位指定何時執行您所選取的動作。



● 特殊排程

您可以選取**停止動作**、**關機**、**開機**、**10 秒測試**或**深度放電測試**，並指定任何時間執行您選取的動作。特殊日期排程指定後會忽略每週排程的指派動作。



● 事件等級

點選設備 → 管理 → 事件等級來設定 UPS 與環境監測器的事件等級。如果您想要接到事件通知，請參閱 **5-3-3 事件通知 - SNMP Trap** 和 **5-3-3 事件通知 - 郵件伺服器**。

● UPS

您可以選取事件等級為**無**、**訊息**、**警告**或**嚴重**。當事件發生時，會依您設定的等級發送 UPS 告警通知。



● 環境感測器

您可以選取事件等級為**無**、**訊息**、**警告**或**嚴重**。當事件發生時，會依您設定的等級發送告警通知。



5-3 系統

只有系統管理員才能看到系統畫面。在系統選項下，有乙太網路、網路服務、事件通知、使用者和韌體更新五個項目供您變更或查看系統相關設定或記錄，詳細說明如下。

5-3-1 乙太網路

在乙太網路頁面裏，包含主機名稱、IPv4 和 IPv6 三個子項目。

● 主機名稱

MINI SNMP 卡提供您主機名稱、系統聯絡人、系統位置和速度與雙工的設定，方便您對裝置做網路管理與辨識。



● IPv4

在此您可替 MINI SNMP 卡設定 IPv4 網路參數。



- **DHCP 客戶端**

啟動或關閉 IPv4 DHCP 服務，若為啟動，DHCP 伺服器將會自動指派一個 IP 位址給 MINI SNMP 卡。

- **IP 位址**

設定 IP 位址。

- **子網路遮罩**

設定子網路遮罩。

- **閘道 IP 位址**

設定閘道 IP 位址。

- **DNS 伺服器 IP 位址**

設定 DNS 伺服器 IP 位址。

- **搜尋網域**

如果主機名稱無法連線的話，系統會將搜尋網域附加在您的主機名稱上。

● IPv6

在此您可替 MINI SNMP 卡設定 IPv6 網路參數。



- **DHCPv6**

啟動或關閉 IPv6 DHCP 服務，若為啟動，DHCP 伺服器會自動指派一個 IPv6 位址給 MINI SNMP 卡。

- **IP 位址**

設定 IP 位址。

- **Prefix**

設定 Prefix 長度。

- **閘道 IP 位址**

設定閘道 IP 位址。

- **DNS 伺服器 IP 位址**

設定 DNS 伺服器 IP 位址。

- **搜尋網域**

如果主機名稱無法連線的話，系統會將搜尋網域附加在您的主機名稱上。

5-3-2 網路服務

在網路服務部分，主要讓使用者可以針對 MINI SNMP 卡所提供的網路通訊服務做參數設定。包含 Web、控制台、FTP、時間伺服器、SNMP、SNMPv3 USM 權和 MODBUS TCP 七個子項目。

● Web

在這裏您可啟動 / 關閉 HTTP 或 HTTPS 協議，並執行 SSL 安全憑證。



- **HTTP**

啟動或關閉 HTTP 服務。

- **HTTPS**

啟動或關閉 HTTPS 服務。

- **HTTP 埠**

指定 HTTP 埠 (預設：80)。

- **HTTPS 埠**

指定 HTTPS 埠 (預設：443)。

- **網頁更新間隔**

指定網頁更新時間間隔。

- **認證檔**

更新 SSL 憑證檔案，SSL 憑證可將傳輸的資料加密，並在傳輸過程中確保數據完整性。MINI SNMP 卡支援 PEM 格式 (由 OpenSSL 生成)。



備註：

有關生成專用 SSL 憑證的信息，請參閱 <http://www.openssl.org/>。

● 控制台

在這裏您可設定、啟動或關閉 Telnet/ SSH 協定。



- **Telnet**

啟動或關閉 Telnet。

- **Telnet 埠**

指定 Telnet 埠 (預設 : 23) 。

- **Telnet 閒置時間**

設定 Telnet 閒置斷線時間。

- **SSH**

啟動或關閉 SSH 。

- **SSH 埠**

指定 SSH 埠 (預設 : 22) 。

● FTP

在這裏您可啟動或關閉 FTP 通訊協定 。



- **FTP**

啟動或關閉 FTP 。

- **FTP 埠**

指定 FTP 埠 (預設 : 21) 。

- **SFTP**

啟動或關閉 SFTP 。

- **SSH 埠**

指定 SSH 埠 (預設 : 22) 。

● 時間伺服器



您可以選擇網路時間服務器或者手動設定時間日期來指定 MINI SNMP 卡的系統時間。請注意，如果已啟動時間伺服器自動同步但是卻沒有回應，MINI SNMP 卡將不會記錄事件記錄、耗電量記錄、耗電量比較記錄和數據記錄。

● 網路時間伺服器

從下拉式功能表中選擇 MINI SNMP 卡所在位置時區，並設置主要、次要網路時間伺服器位址 (IP 位址或網域名稱)、時間服務器自動更新週期與是否將取得的時間同步到 UPS。

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

● 手動設定時間日期

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)，您也可以手動設置時間。請注意，如果您重新啟動 MINI SNMP 卡，時間和日期將自動回到您原本的設定。

● SNMP

MINI SNMP 卡支援 SNMP 協定，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 連接到 MINI SNMP 卡，請指定允許連線之 NMS IP 位址，並設置其社群字串以及存取級別，最多可指定 16 個 IP 位址。



備註：

如果您將 IP 位址 * 增加到列表中，則 NMS IP 存取限制將失效，MINI SNMP 卡會根據社群字串來判別連線的存取級別及其權限。

● SNMPv3 USM

為了加強連線安全，SNMPv3 USM 提供數據包加密以及認證的功能。SNMPv3 USM 讓您指定 8 個使用者名稱，並設定個別使用者的訪問限制。您還可以分別設置安全等級、Auth 密碼、Priv 密碼及存取等級。



● MODBUS TCP

支援 MODBUS TCP 通訊協議，用於監控 UPS。啟用後請根據需求設置 Slave ID 和埠設定。網絡安全方面，可以在遠端 IP 列表創建黑 / 白名單。



- 啟動 (最多八個連線)

勾選即可啟用 MODBUS TCP 通訊協議，支援最多八個連線。

- Slave ID

MODBUS 從站 ID，可設定範圍：1~254。

- 埠設定

MODBUS TCP 埠號碼，預設值：502。

- MODBUS TCP Address Table

UPS 支援的參數定義及警告訊息列表。供用戶下載以監控 UPS。

- 遠端 IP 列表

可設置遠端 IP 地址權限級別，創建黑 / 白名單，提升資安防護。選項包括關閉、唯讀和讀 / 寫。

5-3-3 事件通知

事件通知頁面包括 SNMP Trap、郵件伺服器及 Syslog 三個子項目。

● SNMP Trap

提供 SNMP Trap 和 INFORM 功能。在事件觸發時，INFORM 允許 MINI SNMP 卡向監控端發送通報請求。用戶可依需求配置 SNMP Trap 以通報異常事件。要啟動 SNMP Trap，您必須先在 SNMP Trap 目標 IP 列表中新增 IP 位址，然後指定社群字串、Trap 類別、MIB、SNMPv3 使用者名稱、Trap 埠、事件等級，最後再按一下新增；點選某一筆目標 IP 後可以將其更新或刪除。最多可以指定 32 個目標 IP 位址。



備註：

MINI SNMP 卡提供 SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3 和 INFORM Trap 來滿足客戶的不同環境。若您選用 SNMPv3 Trap，請在 SNMPv3 USM 列表提供使用者名稱。MINI SNMP 卡藉由事件等級來決定目標 IP 位址收到何種事件通知，事件等級分為三種：

- **無**：沒有任何事件通知會傳送到目標 IP 位址。
- **訊息**：所有事件通知都會傳送到目標 IP 位址。
- **警告**：警告與嚴重事件通知都會送到目標 IP 位址。
- **嚴重**：只有嚴重事件通知會被送到目標 IP 位址。
- **ShutdownAgent 2012**：無人值守狀態下執行正常關機，詳細資訊請參閱官網。

點選設備 → 管理 → 事件等級可設定事件等級。

● 郵件伺服器

藉由 SMTP 伺服器指定事件發生時會收到電子郵件通知的收件者，最多可指定 8 個收件者。



備註：

如果您的區域網上沒有 DNS 伺服器，您必須手動設置 SMTP 伺服器之 IP 位址才能啟動電子郵件事件通知。

- **郵件伺服器主機名或 IP 位址**：如果您輸入主機名稱，您必須於網路通訊協定頁面中新建您的 DNS IP 位址，請見 **5-3-1 乙太網路**。
- 指定郵件伺服器登入帳號、密碼後點選**送出**。在收件者列表中添加電子郵件地址，並指定何種事件會寄發通知。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。
- **每日事件記錄**：將每日的事件記錄打包成一個附件檔，並於隔日零時寄送給指定的接收者。
- **每日歷史數據**：將每日的歷史數據打包成一個附件檔，並於隔日零時寄送給指定的接收者。

● 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。啟用後請設置伺服器位址，最多可與四個伺服器連線。



5-3-4 使用者

● 本機

使用者頁面只有本機一個子項目，主要提供網路登入權限的設定。包含系統管理員、設備管理員與一般使用者三種權限的帳號、密碼與登入限制的設定。



5-3-5 韌體更新

透過韌體更新，您可以對 MINI SNMP 卡進行韌體的升級。此頁面顯示當前韌體版本資訊。點選**選擇檔案**選取更新檔後，再點選**上傳**即可完成韌體更新。更新過程耗時約一分鐘，並記錄於**監控 → 歷史記錄 → 韌體更新記錄**中。



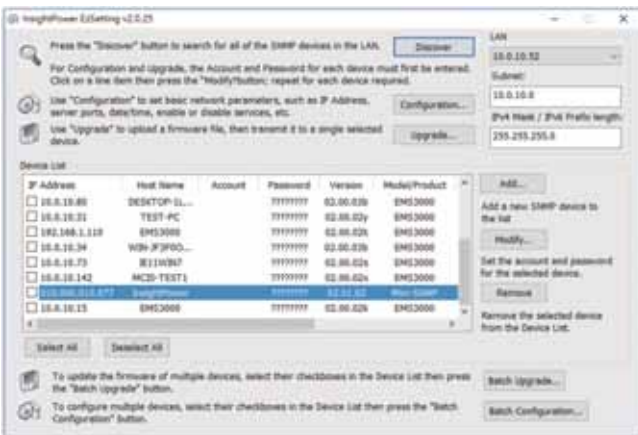
章節 6：SNMP 裝置韌體升級

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。

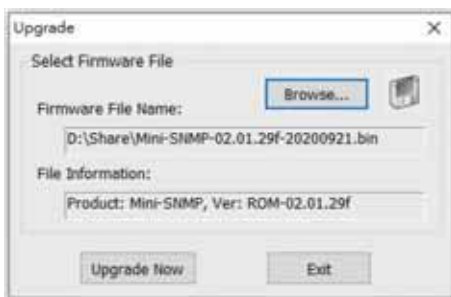


步驟 1 透過設定 Subnet (子網路) 來縮小裝置搜尋範圍，請確認您要進行韌體升級的裝置在您所指定的子網路內。

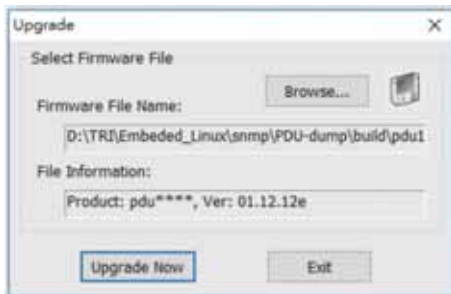
步驟 2 點選 **Discover** (搜尋)，列表中將出現已搜尋到的 SNMP 裝置。



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。



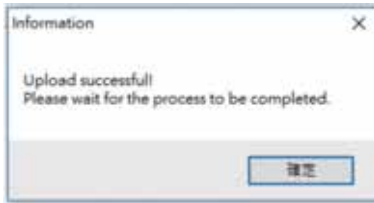
步驟 4 點選 **Upgrade** (升級) 後，出現以下對話視窗。點選 **Browse** (瀏覽) 後選擇您要升級的韌體檔 (二進制檔)，於 File Information (檔案資訊) 欄確認韌體版本，然後點選 **Upgrade Now** (立刻升級)。



步驟 5 升級大約耗時二十秒。



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。



章節 7：故障排除

Q1. 如何在 UPS 上設定 SNMP 伺服器並讓 MINI SNMP 卡同步？

要在 Windows XP 上設定 SNMP 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 SNMP 伺服器的位址，請參考**章節 4：系統設定**。

Q2. 如何確認 UPS 與 MINI SNMP 卡連線正確？

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

```
C:\>ping 172.16.186.230

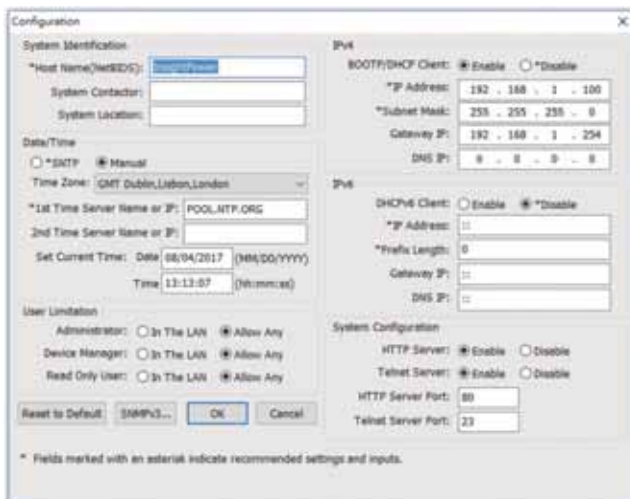
Pinging 172.16.186.230 with 32 bytes of data:
Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 172.16.186.230: bytes=32 time=4ms TTL=64

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

C:\>
```

Q3. 我可以連到 InsightPower G3 MINI SNMP Web 登入頁面，但是無法登入。

請檢查您工作站以及 MINI SNMP 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。



Q4. 無法透過主機名稱來連線 MINI SNMP 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 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡；請一併確認 MINI SNMP 卡的主機名稱不超過 16 位元組的限制。

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。

```
Physical Address. . . . . : 00-23-4D-A2-3A-2C
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::ad55:5b9b:74c6:e5fc%12(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 172.16.186.97(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.254.0
```

C:\>

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

若 MINI SNMP 卡無回應，請進行以下檢查：

- 1) 如果 MINI SNMP 卡的綠色 LED 指示燈不亮，請檢查 MINI SNMP 卡到路由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 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡分配到的 IP 位址未被佔用。請注意，若目前 IP 無效，MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡和工作站，並根據您的設定來 ping MINI SNMP 卡的預設或靜態 IP 位址。如果成功接收回應，代表 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡的 SNMP 設定，見 **5-3-2 網路服務**。請確認已經將工作站的 IP 位址增加到 NMS IP 列表並開啟唯讀或讀 / 寫權限，另外 MINI SNMP 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 MINI SNMP 卡的 SNMP 設定，見 **5-3-2 網路服務**。請確認已經將工作站的 IP 位址增加到 NMS IP 列表並開啟讀 / 寫權限，另外 MINI SNMP 卡和工作站的社群字串必須相同。

Q9. 無法收到 SNMP Trap ？

請檢查 MINI SNMP 卡的 SNMP Trap 設定，見 **5-3-3 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 轉 DB9 線連接 MINI SNMP 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，在六十秒內鍵入 **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 Linux 系統測試 SNMPv3 ？

您必須編輯 SNMPv3 USM 才能利用 SNMPv3 存取 OID，請參考 **5-3-2 網路服務 - 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。

-u：使用者名稱。

-l：遵循安全級別，分別為：noAuthNoPriv、authNoPriv 以及 authPriv。

-A：Auth 密碼。

-X：Priv 密碼。

-n：環境名稱。

-t：超時秒數。

<ip>：MINI SNMP 卡的 IP 位址。

<oid>：下一個可用的物件識別碼 (OID)，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 G3 MINI SNMP 卡
輸入	12 Vdc
功率	2 Watt (Max.)
網路連接	RJ-45 連接器 (10/ 100M)
尺寸 / 重量	
尺寸 (寬 × 深 × 高)	87 mm × 70 mm × 30 mm
重量	75 g
環境	
運轉溫度	0 ~ 60°C
儲存溫度	-40 ~ 125°C
運轉相對濕度	0 ~ 90 % (不結露)



備註：

* 安規內容請參考產品標籤。

* 本規格僅供參考，若有變更則不另行通知。

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。



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。

附錄 C：資訊安全

詳細資訊請參閱官網的資訊安全手冊。

<https://datacenter-softwarecenter.deltaww.com.cn>.

No. 501328870000
版本：V 0.0
發行日：2020_10_21

台南市 74144 善化區環東路一段 39 號

台達電子 國內業務部
關鍵基礎架構事業部

請貼票
郵

市縣 區市鎮 里鄰 街路 巷號 樓



保證說明

- 一、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）保固期限為十二個月，購買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準，在保固期限內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。
 - ※ 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。
- 二、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。
- 三、產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，則不在此保證範圍內。
- 四、申請免費維修服務時，請出示台達電子保證書正聯。
- 五、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。

台達電子

產品保證書回函



客戶資料

客戶姓名				生 日	年 月 日		
公司名稱				公司電話			
公司地址	市 縣	鄉鎮 市區	村 里	路 街	段	巷	弄 號 樓之
住家地址	市 縣	鄉鎮 市區	村 里	路 街	段	巷	弄 號 樓之
住家電話				手機號碼			
教育程度	☐ 國中以下 ☐ 國中 ☐ 高中/高職 ☐ 專科 ☐ 大學 ☐ 碩士以上						
職 業	☐ 學生 ☐ 資訊業/電子通訊業 ☐ 製造業/食品業 ☐ 印刷/廣告/美工設計 ☐ 金融業 ☐ 流通業/百貨業 ☐ 服務業/自由業 ☐ 政府機關/學校/軍方 ☐ 其他						
E-mail							

第一聯 公司聯

產品資料(請經銷商填妥並加蓋店章)

產品型號		序 號	
購買日期	年 月 日		
保證期限	自購買日起一年內		
注意: * 將本資料填妥後,請延虛線將上半聯撕開寄回台達電子公司 註冊登記,以享有最完整的售後服務。 * 下半聯請顧客妥善保管,並詳閱背後說明以保障您的權益。			

經銷商蓋章處

台達電子

產品保證書回函



客戶資料

客戶姓名				生 日	年 月 日		
聯絡地址	市 縣	鄉鎮 市區	村 里	路 街	段	巷	弄 號 樓之
聯絡電話				手機號碼			
E-mail							

第二聯 顧客聯

產品資料(請經銷商填妥並加蓋店章)

產品型號		序 號	
購買日期	年 月 日		
保證期限	自購買日起一年內		
注意: * 保證書每聯需填寫購買日期及加蓋『經銷商店章』才能生效。 * 請妥善保存本保證書,維修服務時請出示。			

經銷商蓋章處

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



5013288700