

The power behind competitiveness | 竞争源动力

Delta InsightPower PDC SNMP IPv6卡

用户手册



江

www.deltagreentech.com.cn

请妥善保管本手册

本手册包含安装、操作和储存本产品时需要遵守的说明和警示内容,请仔细阅读。 对违反本手册说明而造成的产品损坏或故障,将不再享有保修服务。

本使用说明手册,以下简称「本手册」,包括但不限于内容、信息或图片之所有权均 归台达电子工业股份有限公司,以下简称「台达」所有。本手册之目的仅适用于操作 或使用本产品,未经台达事前书面许可,不得任意处分、拷贝、散布、重制、改制、 翻译、摘录本手册或为其它目的之使用。基于本产品不断研发改良,台达得随时更动 本手册内容、信息或图片,恕不另行通知;台达会尽力维持本手册之更新及正确性。 本手册并未提供任何形式,无论明示或默示之担保、保证或承诺,包括但不限于本手 册之完整性、正确性、不侵权或符合特定用途之使用。

Ш

InsightPower PDC SNMP IPv6 卡

目录

章节1:安注	全操作指	引	1
1-	1 注意	事项	1
1-	2 产品 [;]	标准	1
章节 2: 简;	介		2
2-	1 产品	简介	2
2-	2 功能	与特色	2
2-	3 包装	清单	3
2-	4 界面:	介绍	4
章节 3: 安	装		6
章节 4: 系	统设置		7
4-	1 网页	系统设置	7
4-	2 EzSe	etting 系统设置	8
4-	3 Telne	et 系统设置	10
4-	4 COM	Ⅰ端口系统设置	11
4-	5 文本	模式系统设置	13
章节 5 : 网	页设置界	面	19
5-	1 设备		20
5-	1-1 系统	状态	20
	信息		21
	系统		
	主要		23
	次要		23
	配电称	反	24
5-	1-2 数据订	记录	25
5-	1-3 环境條	信息	25
5-	1-4 设置		26
	联机	~ ~	
	数据记	d录	
	圿 境信	言思	26



5-2	系统	26
5-2-1	系统管理	26
	使用者管理	26
	网络通讯协议	27
	Web	28
	控制台	29
	FTP	30
	时间服务器	30
	Syslog	31
	批次设定	31
	固件更新	32
5-2-2	事件通知	33
	SNMP 存取	33
	SNMPv3 USM	33
	SNMP Trap	34
	邮件服务器	35
	事件等级	36
5-2-3	历史纪录	37
章节 6:SNMP	・装置固件升级	38
章节7:疑难排	F解	41
附录 A: 技术规	见格	47
附录 B: 关于有	『毒有害物质与元素	48
附录 C:产品係	民修	49

章节1:安全操作指引

1-1 注意事项

- InsightPower PDC SNMP IPv6 卡 (以下简称 SNMP IPv6 卡) 须与精密列头柜 (以下简称 PDC) 搭配使用,安装于 PDC 之 SNMP 卡插槽。
- 请勿在易燃物品附近放置或使用 SNMP IPv6 卡。
- 请勿尝试拆解 SNMP IPv6 卡。
- 请勿尝试自行修复或更换内部组件,需要任何维修服务时,请联系您的经销商。
- 请勿让 SNMP IPv6 卡接触液体。
- 请遵照本手册指示来安装和操作 SNMP IPv6 卡。
- 勿将随机附赠的光盘放在常规光盘播放器中播放·其产生的噪音音量可能导致听力受损。

1-2 产品标准

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



章节2:简介

2-1 产品简介

InsightPower PDC SNMP IPv6 卡是连接 PDC 与网络设备的智能型界面装置,支持 SNMPv3、HTTP、SFTP 与 Telnet 等常规通讯协议。它能与 PDC 联系,获取系统、配 电板及各分支电路状态及读值,并透过網頁設置界面实现 PDC 网络远程管理及监控。

2-2 功能与特色

• 远程网络管理

允许透过网络或局域网上的工作站远程管理、监控 PDC。

• 支持多种通讯协议

包含 HTTP、HTTPS、SNMPv3、FTP、SFTP 及 Telnet,提供多种管理设置界面。

支持环境监测器 (EnviroProbe)

与台达环境监测器搭配,可侦测环境温湿度及干接点状态。

• 支持加密连线

如 HTTPS、SSH、SFTP 及 SNMPv3,提升连线安全性。

完整事件日志系统

系统状态、读值及告警事件轻松掌握。

● 支持 IPv6 通信协议

认证标章: IPv6 Ready Logo Phase 2 (Core for Host, Logo ID 02-C-000624)

其它功能特色及支持协议:

- SNMP Trap 及电邮报警系统
- 网络时间协议
- BOOTP/DHCP协议
- RADIUS 登录和本机认证
- Syslog 远程保存事件

2

2-3 包装清单

请仔细检查您的 SNMP IPv6 卡及包装内附件 · 如有任何项目缺损 · 请您与购买的经销商联络 · 如果需要退换 · 请使用原装之包装材料妥善包装 ·



项次	项目	数量
0	Insight Power PDC SNMP IPv6 卡	1个
0	RJ45 转 DB9 线	1条
3	软件及使用手册光盘	1 片
4	Setting Guide for SNMP IPv6 Card' s DIP Switches	1 张
6	盖子	3 个



2-4 界面介绍

SNMP IPv6 卡包含网络端口、COM 端口、LED 指示灯、重设按钮及指拨开关,如下图所示:



侧视图:



项次	项目	功能
1	网络端口	连接网络。
0	LED 指示灯	 SNMP IPv6 卡初始化或进行固件升级时,两个 LED 指示灯将同时闪烁,代表状态如下: 同时快速闪烁(每 50 毫秒):初始化或固件升级进行中。 同时慢速闪烁(每 500 毫秒):初始化错误。
		警示:进行初始化或固件升级时·请勿取出 SNMP IPv6 卡或断开 PDC 电源!这可能导致数据丢失或 SNMP IPv6 卡故障。

项次	项目	功能		
0	LED 指示灯	绿色 LED ● 亮 : ● 不亮	指示灯代表网 网络连线已建 :尚未连接到	网络连线状态: 建立目 IPv4 地址有效。 则网络。
		● 慢速 黄色 LED ● 快速 ● 慢速	闪烁 (每 500 指示灯表示 5 闪烁 (每 50 闪烁 (每 500) 毫秒):IP 地址异常。 5NMP IPv6 卡与 PDC 间的连线状态: 毫秒):与 PDC 建立连线完成。) 毫秒):尚未与 PDC 建立连线。
3	COM 端口	1. 利用 R. 2. 连接环	J45 转 DB9 结 境监测器。	š连接工作站。
4	重设按钮	重新设置	SNMP IPv6 🕇	≂·此动作不影响 PDC 运行。
6	指拨开关	设置操作 指拨开关 1 2 0Ni 1 2 0Ni	模式。 操作模式 正常模式 导通模式 专感器用环式 能置模式	说明 SNMP IPv6 卡與 PDC 连接。 SNMP IPv6 卡不与 PDC 连线、仅提 COM 端口做为工作站与 PDC 间通讯的界面(波特率:9600)。 SNMP IPv6 卡连接 PDC 与环境监测器(选配)。 SNMP IPv6 卡连按 PDC 与环境监测器(选配)。 透过 SNMP IPv6 卡的 COM 端口连线、请参阅 4-4 COM 端口系统设置。

注了



章节3:安装

- 请依照以下步骤将 SNMP IPv6 卡安装于 PDC 的 SNMP 卡插槽里。
 - **步骤1** 先拆下 SNMP 卡插槽上的 两个螺丝与黑色盖板。





步骤2 将 SNMP IPv6 卡对准凹孔· 并插入 SNMP 卡插槽里。



步骤3 配件包附有三个盖板·依据 SNMP 卡插槽上的螺丝孔位置选择适当盖板· 然后用先前移除的两个螺丝锁上盖板。



章节4:系统设置

您可以透过不同方式进行 SNMP IPv6 卡系统设置·如果您设置的地点有网络连接·有以下三种方式可选择:

- 网页设置界面:提供最完整的系统设置、管理及监控,请见章节5:网页设置界面。
- EzSetting 程序:让您快速设置系统,请见 4-2 EzSetting 系统设置。
- Telnet 模式:透过文字模式来设置 SNMP IPv6 卡,请见 4-3 Telnet 系统设置。

以上三种方式皆需要网络·如果您的环境没有网络·可以使用 COM 端口来连线设置 您的 SNMP IPv6 卡·请见 4-4 COM 端口系统设置。



 如果您已在网络上安装多部 SNMP IPv6 卡,建议您在登录后立即更改默认 的主机名称,以避免 IP 冲突情形发生。另外,我们也建议您禁用 BOOTP/ DHCP 功能,并为 SNMP IPv6 卡手动指定一个 IP 地址。

4-1 网页系统设置

若您要用 InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 来设置 SNMP IPv6 卡 · 请依照以下 步骤:

步骤1 使用标准 CAT5 网络线 · 将 SNMP IPv6 卡的网络端口连接到网络。打开您的浏览器 · 在网址列输入 SNMP IPv6 卡默认的主机名称 InsightPower 或者默认 IP 地址 192.168.1.100。如果您无法连线 · 请见*章节 7: 疑难排解 Q6*。



步骤 2 以系统管理员的身分登入 (默认帐号 / 密码: admin/ password · 有大小 写区分) •



- **步驟3** 进入主画面后,于右上角下拉式菜单中选择偏好语言,默认为英文。 SNMP IPv6 卡将会记住偏好显示语言设置,以下说明以简体中文为例。
- **步驟4** 点选系统 → 系统管理 → 使用者管理·在本地登录栏内更改用户的帐号密码。各用户的系统权限如下:
 - 1) 系统管理员:可更改系统所有的设置。
 - 2) 设备管理员: 可查看所有设置, 但仅能更改与输出入装置相关的设置。
 - 3) 一般使用者: 仅可查看设置而没有更变权限。

您可以设置是否允许从外部(其它的局域网)连线到 SNMP IPv6 卡·于登 录限制栏中·选择同一个地址区段会禁止外部连线·选择无限制则不对用 户登录地点设限。

- **步骤 5** 点选系统 → 系统管理 → 网络通讯协议来设置 SNMP IPv6 卡的主机名称、 IP 地址、子网掩码及网关 IP 地址。
- **步骤6** 点选时间服务器来手动设置系统时间及日期,或让 SNMP IPv6 卡与服务 器同步。



4-2 EzSetting 系统设置

您可以利用光盘中的 EzSetting (兼容 Windows 2000/ 2003/ 2008/ XP/ Vista/ 7) 来快 速设置 SNMP IPv6 卡·或透过它来升级 SNMP 装置的固件。

- 步骤 1 使用标准 CAT5 网络线,将 SNMP IPv6 卡的网络端口连接到网络。
- **步骤2** 确认 SNMP IPv6 卡的两个指拨开关都在 OFF (关)的位置(正常模式)·且 工作站与 SNMP IPv6 卡在相同的局域网中。
- **步骤3** 将光盘放入光盘驱动器内,在光盘目录底下找到 EzSetting,双击将它自动。
- **步骤4** 单击 **Discover**(查找)来查找局域网上所有的 SNMP 装置·查找到的装置 将会显示在下方装置列表内。

🕺 InsightPower EzSetting v2.0.6 📃 🗆 🔀					
Press "Discover" button to search all of the SNWP devices in the Then select one of device in the "Device List" which you would before to do that please provide the account name and passw "configuration" is used to setup the IP address, netmask, ena networking services "Upgrade" button is used to load the device firmware file ther the single selected device. (Ignore the checkbox)	e LAN. Discover I like to configure or upgrade it. But ord by pressing the "Modify" button. ble or disable └onfiguration transmit it to Upgrade				
Device List IP Address Host Name Account Password 172.016.186.161 EMS1 ???????? 172.016.186.255 POU1 ???????? 172.016.186.53 FDU2 ???????? 172.016.186.53 INSIGHTPOW ???????? 172.016.186.132 INSIGHTPOW ????????	Version Model/Product Add 0.1.1.02 EMS200000 00 Add an new ikem of SNMP device to the Device List manually. 0.1.1.10g POU1113 00 00 Device List manually. 0.1.1.0e GES203/H20098 00 Modify Set the account and password for the selected device. Bemove Remove Remove Remove Remove				
Select <u>All</u> Deselect All Please mark the checkbox of the devices which are listed in t Sach Upgrade button to upgrade all of the marked devices	Remove the selected device from the Device List then press the sequentially.				

 注 ・
 1. 如果要查找不同网域的 SNMP 装置・请修改 Subnet (子网络)及 IPv4/ IPv6 Prefix Length (前缀长度)・然后单击 Discover (查找)。
 2. 如果 SNMP IPv6 卡未出现在装置列表中・可能是您工作站上的 UDP 3456 端口没有启用的缘故・请联系网络管理员将它启用。

步骤 5 从 Device List (装置列表)上选定您欲修改的装置 · 单击 Modify (修改) 并键入您的帐号与密码 (默认为: admin/ password · 有大小写区分)。

IP & Account				
SNMP Device Address				
IP Address: 172 . 16 . 176 . 150				
Administrator Account				
Account: admin Default: admin				
Password: ****** Default: password				
ОК				



步骤 6 单击 Configuration (设置)来设置基本参数。

System Identification *IDENTIFICATION *Host Name (NetBIOS): IP2 System Contactor:	Configuration				
*Host Name (NetBIOS): IP2 System Contactor: System Contactor: System Location: Date/Time ③ *SNTP ① Manual Time Zone: GMT+08 Beijing, Taipei *1st Time Server Name or IP: 172.16.186.234 *Subnet Mask: 255.255.254.0 Gateway IP: 172.16.186.254 DNS IP: 172.16.186 DNS IP: 172.	System Identification	System Configuration			
System Contactor: *Subnet Mask: 255.255.254.0 System Location: Gateway IP: 172.16.186.254 Date/Time System Location: System Location: O*SNTP Manual System Location: System Location: Other Client: Gateway IP: 172.16.186.126 System Correction: System Correction: System Correction: System Correction: *1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116 Disable HTTP Server: Senable 2nd Time Server Name or IP: 172.16.186.116 Telnet Server: Senable Disable 2nd Time Server Name or IP: 172.16.186.116 Telnet Server: Senable Disable Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYY) Time 12:00:00 (htmmss) Reset to Default OK Cancel Administrator: Sin The LAN O Allow Any It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option. Sin The LAN O Allow Any If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and option at the device throught "SMTP" protocol floosable	*Host Name(NetBIOS): IP2	*IP Address: 172 . 16 . 186 . 234			
System Location: Gateway IP: 17216186254 Date/Time On ShTP Manual Time Zone: GMT+08 Beijing, Tapei Image: Server Name or IP: Image: Server Name or IP: *1st Time Server Name or IP: Image: Server Name or IP: Image: Server Name or IP: Image: Server Name or IP: Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYY) Time 12:00:00 Image: Server Nort: 80 Reset to Default OK Cancel Administrator: Image: Server Name Allow Any 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, please assign an unique name in the "Host Name" field and option and image: Image: Server Time Server' first de vice time option Set Proceing Toopsibe.	System Contactor:	*Subnet Mask: 255 . 255 . 254 . 0			
Date/Time DNS IP: 17216176188 ③ *SNTP Manual Manual Time Zone: GMT+08 Beijing,Taipei Image: Control of the control of the control of the device for the d	System Location:	Gateway IP: 172 . 16 . 186 . 254			
*SNTP Manual Time Zone: GMT+08 Beijing, Tapei *1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116 2nd Time Server Name or IP: 172.172.172.172 23 23 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Date/Time	DNS IP: 172 . 16 . 176 . 188			
Time Zone: GMT+08 Beljing, Taipel *1st Time Zone: GMT+08 Beljing, Taipel *1st Time Server Name or IP: Time Server Name or IP: 2nd Time Server Name or IP: Enable Disable Set Current Time: Date D7/26/2006 (MM/DD/YYYY) Time 12:00:00 (hh:mm:ss) Reset to Default OK Cancel It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option. OAllow Any If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and options at "Inter Server" for the device throught "SMTP" protocol floossible. OAllow Any		BOOTP/DHCP Client: O Enable			
*1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116 2nd Time Server Name or IP: Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYYY) Time 12:00:00 (hh:mm:ss) Reset to Default OK Cancel 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, please assign an unique name in the "Host Name" field and over a "Time Server" for the device throught "SMTP" protocol floossible. If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and over a "Time Server" for the device throught "SMTP" protocol floossible.	Time Zone: GMT+08 Beijing, Taipei	HTTP Server: Enable Disable 			
2nd Time Server Name or IP: B0 Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYYY) Time 12:00:00 (th:mm:ss) Teinet Server Port: Reset to Default QK QK Cancel It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option. OAllow Any If it is the first time to configure your InsighPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and given a "Time Server" for the device throught "SMTP" protocol floossible. Oallow Any	*1st Time Server Name or IP: 172.16.186.116	Telnet Server: ④ Enable 〇 Disable			
Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYYY) Tehet Server Port: 23 Time 12:00:00 (hh:mm:ss) User Limitation Reset to Default QK Cancel It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option. OAllow Any If it is the first time to configure your insightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and over a "Time Server" for the device throught "SMTP" protocol if oossible. OAllow Any	2nd Time Server Name or IP:	HTTP Server Port: 80			
Time 12:00:00 (hh:mm:ss) User Limitation Reset to pefault QK Cancel It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOT/DHCP Client" option. O Allow Any If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and over a "Ime Server" for the device throught "SMTP" protocol if opsible. O Allow Any	Set Current Time: Date 07/26/2006 (MM/DD/YYYY)	Telnet Server Port: 23			
Reset to Default QK Cancel It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOT/DHCP Client" option. O Allow Any If it is the first time borning Server" for the device throught "SMTP" protocol floossible. O Allow Any	Time 12:00:00 (hh:mm:ss)	User Limitation			
Reset to perfault QK Cancel It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option. Device Manager: ③ In The LAN Allow Any If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and given a "Time Server" for the device throught "SNTP" protocol if possible. Device Manager: ③ In The LAN Allow Any	Administrator: Oin The LAN O Allow Any				
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, please assign an unique name in the "Host Name" field and over a "Time Server" for the device throught "SNTP" protocol if possible.	Reset to Default OK Cancel	Device Manager: In The LAN Allow Any 			
If it is the first time to configure your InsightPower device, please assign an unique name in the "Host Name" field and given a "Time Server" for the device throught "SNTP" protocol if possible.	It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option.				
3 ····· - ···· - ···· ··· ··· ··· ··· ··					

请参阅章节5:网页设置界面来完整设置 SNMP IPv6卡。

4-3 Telnet 系统设置

- 步骤 1 使用标准 CAT5 网络线将 SNMP IPv6 卡的网络端口连接到网络。
- 步骤2 将您的 Windows 或 Linux 工作站连接到与 SNMP IPv6 卡相同的局域网。
- **步骤 3** 如果您使用 Windows 系统 · 请进入 DOS 命令模式 (**开始** → 运行 → 输入 cmd 再按 Enter 键) · Linux 系统请启动 Shell 。
- 步骤 4 输入命令 telnet Host Name 或 telnet IP 地址来连接到 SNMP IPv6 卡。
- **步骤 5** 连线建立后 · 输入帐号及密码 (默认帐号与密码 : admin/ password · 有 大小写区分) ∘ Main Menu (主菜单) 将会显示于画面上 · 请见 **4-5 文字模 式系统设置** ∘



4-4 COM 端口系统设置

若您不使用网络设置 SNMP IPv6 卡·您依然可以透过 COM 端口连线来进行设置。 请见下列步骤:



步骤1 用随附的 RJ45 转 DB9 线将 SNMP IPv6 卡的 COM 端口接到工作站的 COM 端口。

- 步骤 2 确认 SNMP IPv6 卡的两个指拨开关都在 OFF (关) 的位置 (正常模式)。
- **步骤3** 如果您的工作站系统为 Windows 2000、2003、2008 或 XP · 请点击**开始** → 所有程序 → 附件 → 通讯 → 超级终端。

注 虽然微软在 Windows Vista 以及较新版的 Windows 系统当中 已经移除了超级终端 · 您仍可以下载免费的客户端程序 PuTTY (http://www.putty.org) 来进行以下设置。



步骤4 请为此连线命名并选择图示,然后单击确定。从连线时使用的下拉式菜单中,选择 SNMP IPv6 卡连接的 COM 端口。

连接到	? 🛛
23	
输入待拨电话的	详细信息:
国家(地区)(<u>C</u>):	中华人民共和国 (86)
区号(E):	0934
电话号码(2):	
连接时使用(N):	COM1 🔽
	确定 取消

步骤5 依照下图所示来设置 COM 端口的连线参数。

COM1 属性	? 🔀			
端口设置				
每秒位数(B):	2400			
数据位①:	8			
奇偶校验(P)	Ŧ			
A HICKS D				
停止位 ③:	1			
数据流控制 E:	无			
	还原为默认值(因)			
確定 取消 应用(金)				

步骤6 单击确定并将 SNMP IPv6 卡的两个指拨开关设置在 ON (开)的位置(配置模式),超级终端将会自动连线 SNMP IPv6 卡。如果没有自动连线,单击上方的电话图标进行连线。连线建立后,键入帐号与密码(默认:admin/password,有大小写区分),登录后会出现 Main Menu(主菜单),接下来请參閱 4-5 文字模式系统设置。

4-5 文本模式系统设置

透过 Telnet/ SSH 客户端程序如超级终端及 PuTTY · 您可以利用文本模式来设置 SNMP IPv6 卡 · 本章节中将为您解说菜单中的各项功能和默认值。

◎ 主菜单 (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 [6].Reset All To Default [6].Reset All To Default [2].Exit Without Save [0].Save And Exit
Please Enter Your Choice =>

◎ 用户管理 (User Manager)





项次	项目	说明	默认值
[1]	RADIUS Auth	设置是否允许 RADIUS 登录。 (Enable:启用 / Disable:禁用)	Disable
[2]	Server	RADIUS 服务器名称。	
[3]	Secret	RADIUS Secret 值。	
[4]	Port	RADIUS 端口。	1812
[5]	Administrator Account	多统管理员默认能是密码,方大小定区	admin
[6]	Administrator Password	分。	password
[7]	Administrator Limitation	限制系统管理员登录区域。	Only in This LAN
[8]	Device Manager Account	 设备管理员的默认帐号及密码・有大小 	device
[9]	Device Manager Password	设置。	password
[a]	Device Manager Limitation	限制设备管理员登录区域。	Only in This LAN
[b]	Read Only User Account	一般使用者的默认帐号及密码・有大小	user
[c]	Read Only User Password	→ ω 刀・ щ 呱 与 六 舵 旦 目 反 亘 間 小 船 史 改。	password
[d]	Read Only User Limitation	限制一般使用者登录区域。	Allow Any

◎ TCP/ IP 设置 (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] DVGC distribution</pre>	192.168.001.100 255.255.255.000 192.168.001.254 :192.168.001.001
<pre>[5].DHCFV4 Client: [6].IPv6 Address: [7].IPv6 Prefix Length: [8].IPv6 Gateway IP: [9].IPv6 DNS IP: [a].DHCPv6: [b].Host Name(NetBIOS): [c].System Contact:</pre>	Enable fe80::230:abff:fe25:900 64 :: Enable INSIGHTPOWER
[d].System Location: [e].Auto-Negotiation: [f].Speed: [g].Duplex: [i].Telnet Idle Time: [0].Back To Previous Me	Enable 100M Full 60 Seconds nu
Please Enter Your Choic	e =>

项次	项目	说明	默认值
[1]	IPv4 Address	IPv4 地址。	192.168.001.100
[2]	IPv4 Subnet Mask	IPv4 子网掩码。	255.255.255.000
[3]	IPv4 Gateway IP	IPv4 网关。	192.168.001.254
[4]	IPv4 DNS or WINS IP	IPv4 DNS 服务器或 WINS IP 地址。	192.168.001.001
[5]	DHCPv4 Client	启动或禁用 DHCPv4 协议。	Enable
[6]	IPv6 Address	IPv6 地址。	
[7]	IPv6 Prefix Length	IPv6 前缀长度。	
[8]	IPv6 Gateway IP	IPv6 网络网关。	
[9]	IPv6 DNS IP	IPv6 DNS IP 地址。	
[a]	DHCPv6	启动或禁用 DHCPv6 协议。	Enable
[b]	Host Name (NetBIOS)	SNMP IPv6 卡主机名称。	INSIGHTPOWER



项次	项目	说明	默认值
[c]	System	系统联络人信息。	
	Contact		
[d]	System	系统位置信息。	
	Location		
[e]	Auto-Negotia-	启动或禁用自动传输速率 (10/ 100	Enable
	tion	Mbps) 协商。	
[f]	Speed	若自动传输速率协商为禁用,您可	100M
		自定义传输速率。	
[g]	Duplex	若自动传输速率协商为禁用,您可	Full
		自定义双工模式。	
[i]	Telnet Idle Time	Telnet 连线逾时设定。	60 Seconds

● 网络参数 (Network Parameter)

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

项次	项目	说明	默认值
[1]	HTTP Server	启动或禁用 HTTP 协议。	Enable
[2]	HTTPS Server	启动或禁用 HTTPS 协议。	Enable
[3]	Telnet Server	启动或禁用 Telnet 协议。	Enable
[4]	SSH/ SFTP Server	启动或禁用 SSH/ SFTP 协议。	Enable
[5]	FTP Server	启动或禁用 FTP 协议。	Disable
[6]	Syslog	启动或禁用远程系统日志。	Disable
[7]	HTTP Server Port	HTTP 端口。	80
[8]	HTTPS Server Port	HTTPS 端口。	443
[9]	Telnet Server Port	Telnet 端口。	23
[a]	SSH Server Port	SSH 端口。	22
[b]	FTP Server Port	FTP端口。	21
[c]	Syslog Server 1	远程系统日志主机名称 1。	
[d]	Syslog Server 2	远程系统日志主机名称 2。	
[e]	Syslog Server 3	远程系统日志主机名称 3。	
[f]	Syslog Server 4	远程系统日志主机名称 4。	
[g]	SNMP Get, Set Port	SNMP 端口。	161

◎ 时间服务器 (Time Server)

您可以手动为 SNMP IPv6 卡设置日期与时间,也可以设置自动与时间服务器同步。SNMP IPv6 卡、Windows XP 及更新版本之作业系统支持 SNTP 协议,如果 您想在工作站上启用时间服务器,请见**章节 7:疑难排解 Q1**。

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



项次	项目	说明	默认值
[1]	Time Selection	SNTP 或手动设置系统时间。	SNTP
[2]	Time Zone	时区调整。	+0 hr
[3]	1 st Time Server	SNTP 第一时间服务器。	POOL.NTP.ORG
[4]	2 nd Time Server	SNTP 第二时间服务器。	
[5]	Manual Date	手动设置日期。	01/01/2000
[6]	Manual Time	手动设置时间。	00:00:00

◎ 软启动 (Soft Restart)

重新启动 SNMP IPv6 卡·并不会影响 PDC 运行。

◎ 回复默认值 (Reset All To Default)

回复出厂默认。

◎ 不保存退出 (Exit Without Save)

您更改的设置将不会保存。

● 保存后退出 (Save And Exit)

将更改的设置保存后退出。

章节5:网页设置界面

要使用 InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 来设置 SNMP IPv6 卡和 PDC · 请依照下 列说明:

- **步骤1** 请先确认您的 SNMP IPv6 卡已连接到局域网。使用标准 CAT5 网络线连接 SNMP IPv6 卡的网络端口到网络。
- **步骤 2** 启动浏览器 · 在网址列键入 SNMP IPv6 卡默认主机名称 http://Insight-Power 或默认 IP 地址 http://192.168.1.100。要进行加密连线 · 请键入 https://InsightPower 或 https://192.168.1.100。
- **步骤3** 连线建立后 · 出现登录页面 · 请键入您的帐号和密码 (默认为 admin/ password · 有大小写区分)。

←→ C ☆ http://192.168.1.100/		
	InsisteDances SNMD ID-6 for DDC 双哥	
	A NELTA	
	使用者名称: 密码:	
	ОК	
	Engli P: 172.15.186.82 Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.	

注了

S

- 1. 如果您先前更改过 SNMP IPv6 卡的 IP 地址或者主机名称 · 请使用更改过的 设置登录。
 - 如果您可以进入登录页面,但无法使用正确的帐号/密码登录,可能是因为 工作站与 SNMP IPv6 卡不在相同的局域网内,请见章节7:疑难排解 Q3 来 解决这个问题。
 - 3. 连线空闲超过三十分钟, SNMP IPv6 卡将自动注销连线。





在设备页面检视或变更 PDC 系统状态及读值 ·默认每十秒自动刷新 · 您也可以点击 重新载入强制刷新 · 页面中在项目旁点击 ■图示会弹出说明窗口 · 点击 关闭来关闭 滑动窗口 ·

页面中包含可更变设置,要更变设置,请于下拉式菜單选取,或直接在该项目点击 鼠标左键,并于输入栏位中键入新数值,最后点击送出。

C 📩 http://192	2.168.1.100/							
	/		InsightPo	wor SNM	P IPv6 for F	DC Web	合 首	页 🛄 注销 🛗
BELIA The	power behind c	ompetitiveness	morgina o	Wer offin	11 10 101 1	Dones		2011年10月05日
8 糸统								1
虎状态 数据记	录 环境	福息 设	Ĩ					
信息系	统主要	次要 高	电板 1 配	电板 2				
▶ 系统状态 冒								重新载入
	主斷路器		50	电板 1			配电板 2	
X1	X2	HT	VL	VU	L1	L2	L3	GF
DSP		FRAM	EPC		REPO	SC)	LCM
▶ 状态 冒								-
主要	UV	ov	oc	UC	VT	СТ	PF	нс
次要	UV	ov	oc	UC	VT	СТ	PF	НС
配电板 1	低电流	过电流	总谐波	快真过大	功率	因子过低	高电》	充 分支
配电板 2	低电流	过电流	总谐波	快直过大	功率	因子过低	高电)	充 分支
▲ 纸依信自								
		项目				信息		
		型号			PD	C5503A125	0098	
		序号			2	210389001	000	
		容量				100 KVA		
		输入				220 V		
		物山 類図				60 Hz		
		22,44				00 HZ		

5-1-1 系统状态

	主斷路器		i	配电板 1				配电板 2	
X1	X2	HT	VL	VU	L1	L	2	L3	GF
DSP		FRAM	EP	0	REPO		S	0	LCM

页面中绿、红色信号旗代表当前各系统告警事件状态,绿色代表运行正常,红色则 代表该项目有告警事件发生。告警信号旗及代表信息请见下表:

信号旗	描述	信号旗	描述
主断路器	主断路器有告警事件发生	配电板 #	配电板断路器 # 有告警 事件发生
X1/X2	X1:变压器温度超过 125 度 X2:变压器温度超过 150 度	нт	环境温度过高
VL	电压相位不足	VU	电压不平衡
L1/L2/L3	相位频率超出范围	GF	接地错误
DSP	CAN DSP 通讯错误	FRAM	FRAM 读写错误
EPO	紧急关机	REPO	远程紧急关机
SO	系统超载	LCM	CAN LCM 通讯错误
UV	低电压	ον	过电压
ос	过电流	UC	低电流
VT	过电压总谐波失真	СТ	过电流总谐波失真
PF	功率因子过低	нс	高电流

◎ 信息

此页面显示系统告警状态总览,让您快速了解 PDC 运行状态。系统状态以信号 旗表示,状态显示 PDC 之輸入端(主要)与輸出端(次要)告警狀態。系统信息 包含 PDC 系统资讯,如型号、序号、容量、输入、输出电压及频率。



← → C ☆ http://192.1	168.1.100/							
A NELTA The	ower behind competitive	InsightPo	ower SNM	P IPv6 for F	DC Web	🔒 首页	🛄 注销 🏫	简体中文
10.47 S.14							2011年10月05日	上午05:2
(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	271克/金南	275.000						1天间尽
外机队员 数编码家	外境信 态	СШ						
信息 系统	主要 次要	配电板 1 面	記电板 2					
▶ 系统状态 冒							重新载入	
±	新路器		2电板 1		8	电板 2		
X1	X2 H1	VL	VU	L1	L2	L3	GF	
DSP	FRAM	EP	0	REPO	SO		LCM	
▶ 状态 📘							-	
主要	UV O	v oc	UC	VT	СТ	PF	HC	
次要	UV 0	v oc	UC	VT	СТ	PF	HC	
配电板 1	低电流 过电	1流 总谐;	波失真过大	功率	因子过低	高电流	分支	
配电板 2	低电流 过电	流 总谐)	波失直过大	功率	因子过低	高电流	分支	
▶ 系統信息							-	
	项目			DD	信息	008		
				2	2103890010	000		
	容量				100 KVA			

◎ 系统

在此頁面查询 PDC 系统告警状态或更变系统设置值 · 四小时统计显示当前时间 前四小时运行读值 · 直接点击欲更改设置的项目 · 或透过下方下拉式菜单 · 您可 以更改系统设置值 · 更改後请点击送出 。

→ C ☆ http://192.168.1.10	0/				
A RELTA		InsightPower S	NMP IPv6 for P	DC Web	首页 🛄 注销 简体 🛙
The power beh	nind competitiveness				2011年10月05日上午0
设备 系统					相关信
条统状态 数据记录	环境信息 设	Ĩ			
信息系統王	要 汉要 1	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
▶ 状态 📘					重新载入
主断路器		配电板 1		配电板	2
X1 X2	HT	<u>VL VI</u>	L1	L2 L	3 GF
DSP	FRAM	EPO	REPO	SO	LCM
▶ 参数					
	名称			设定值	
	环境温度		27.3		
	总接地电流		0.0		
▶ 四小时统计					-
名称	设定值	L1	L2	L3	中性线
最大电压		222.1	222.4	223.0	
最小电压		219.3	219.3	220.0	
最大电流		134.7	260.9	269.8	0.0
最小电流		2.1	3.0	2.4	0.0
最大頻率	60.0				
最小頻率	0.3				
最大 KW	8.0				
	0.4				
▶ 系统设定值					-
	名称			设定值	
	LCD 对比			1	
	环境温度上限			40.0	
	接地电流上限			5.0	
- 选择 -	×		新设定值		送出

◎ 主要

此頁面显示 PDC 输入端各告警状态及读值,您可以更变临界值下方设置。

►→ C ☆ http://192.168.1.10	0/				
A SELTA The power bel	hind competitiveness	nsightPower S	SNMP IPv6 fo	or PDC Web	☆ 首页 □ 注销 简体中文 2011年10月05日上午05:2
	环境信息 沿雪				相关信息
AND AVER A REAL AND	21-376 (E / 37)				
信息 系统 😫	要 次要 配用	8板1 配电板2			
▶ 状态 冒					重新载入
UV O	/ ос	UC	VT	ст	PF HC
关款					
► 99 KX 	迈安度	14	1.2	1.1	白体线
	CK AE IE	0.0	0.0	0.0	T LES
L-N BR		0.0	0.0	0.0	
电流		0.0	0.0	0.0	0.0
кwн	0.2				
KVA	0.0				
KW	0.0				
电压 THD		0.0	0.0	0.0	
电流 THD		0.0	0.0	0.0	
		0.0	0.0	0.0	
▶ 临界值					
名称		设定值		ф [.]	性线
低电压	191.4				
过电压		242.0			
过电流		113.2		15	1.0
低电流		0.0			
<u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u>		0.0			
- 选择 -	×	设定值		中性线	送出

◎ 次要

此頁面显示 PDC 输出端各告警状态及读值,您可以更变临界值下方设置。

← → C ☆ http://192.168.1.10)/				
SELTA The power beh	ind competitiveness	isightPower S	NMP IPv6 fo	or PDC Web	音 首页 □ 注销 简体中文 2011年10月05日上午05:
设备 系统					相关信息
系统状态 数据记录	环境信息 设置				
信息 系统 主	要 次要 配电	板1 配电板2			
▶ 状本 ■			_		(重新数入)
	00		1/7	07 05	
00 00	UC	UC	VI	CI PF	HC
▶ 参数					-
名称	设定值	L1	L2	L3	中性线
L-L 电压		0.0	0.0	0.0	
L-N 电压		0.0	0.0	0.0	
电流		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	
功率因子		0.00	0.00	0.00	
电压 THD		0.0	0.0	0.0	
电流 THD		0.0	0.0	0.0	
负载 %		0.0	0.0	0.0	
频率	0.0				
▶ 临界值					
名称		设定值		中性线	
低电压		104.4			
过电压		132.0			
过电流		221.6		277.0	



◎ 配电板

配电板页面编号及分支电流数视您 PDC 配置不同而异,在此查询各配电板 状态以及读值。欲更变设置,点选该项目或从下拉式菜单选择,并依序输入 数值。

頁面下方分页可供您查询各配电板分支参数以及分支需量读值。透过直接点选或 者点击下方下拉式菜单,您可以在分支参数中更变各分支的低电流、过电流以 及警告类别,以及在分支需量中更变低电流、过电流、低 KW、过 KW 以及警告 類別。

C K	ttp://192.168	1.100/					合首	▶ □ 注销 简
NE	TA		Insig	htPower S	NMP IPv6	for PDC We	eb	
1.04.	The power bening competitiveness 2011年10月05日上午							
	系统							*
状态	数据记录	环境信息	设置					
	二白 彩柱	土 45 · 10	₩ 記由版 1	即由版 2				
- 44	+	1.35 24	30 10 10 10 1	RU-BIX Z				FR 05 201 1
- 11.3		t da izt	64.350 m 44	5 24+	74.5	n = 7 + /c	市由は	里和城八
	1987 1	587	尽迫波大	具短入	ki)4	中国于赵围	向电流	72
▶ 参	數							-
_	名称		L1	L2		L3		中性线
	电流		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		
			0.00			0.00		
-	负载 %		0.0	0.0		0.0		
▶临	界值							-
	名称		设定	值			中性线	
	过电流		110	0.8			138.5	
	低电流		0.	0				
	功率因子		0.0	00				
	电流 THD		0.	0				
	- 选择 - 🖌		设定值			中性线		送出
_			* 如	果不想指定新设定值,	字段中请留空白・			
分	支参数 分支制	THE CONT	10 at 20	45.40	1011	1000	200 adm Jude	Jud offer July
分文	/月以1回	最小值	歳 天 値	贝轼	KW	KWH	他电流	短电流
1	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 - 选择 - ◄	低电流	过电流	警告 - 5	择- 🗸			送出
			*如果不想指	定新设定值,「低电流」	[过电流]字段中请留:	20.		(11) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

5-1-2 数据记录

在此查询、复制或清空 PDC 数据记录。若曾连接不同 ID 装置且数据記錄存在·表格左上角会出现多个 ID# 标签·点击来切换欲检视之装置。

于某栏位上悬停鼠标可查询详细信息 · 总计表示当前總记录事件数。要自行定义查询时间范围 · 点选日期栏位并于弹出窗口中指定日期;点击**清空数据记录**会清除所 有已存记录 (包含所有 ID 标签)。

欲查询特定事件,于下拉式菜单中选择要检视的读值类别,选定每页显示多少笔事件,并按载入刷新页面;点选向前查询/向后查询来选择列出数据纪录的先后顺序。 您可以复制所有事件记录到 Excel 工作表中,请点击选择复制目前记录,迸现窗口 將提示您按下 CTRL+C 复制,并于 Excel 工作表中按下 CTRL+V 贴上。



5-1-3 环境信息

若已连接环境监测器·本页面才会出现。在此检视传感器信息、输入接点状态及接 点常开、常闭设置。

€→C	http://192.168.1.100/		1	
	FITA THE REAL PROPERTY	InsightPower SNMP I	● 首页 □ 注销 Pv6 for PDC Web	简体中文 💌
	The power berind competiti	Veriess	2012年06月11	日下午 04:35:06
设备	系统			相关信息
系统状态	数据记录 环境信息	设置		
Í	▶ 环境信息			
	传感器信息	输入接点	接点设定	
	温度: 31.3 °C	Smoke(R1): Normal	Smoke(R1): 常开	
	88.3 °F	Fire(R2): Normal	Fire(R2): 常开	
	湿度: 43 %	Leak(R3): Normal	Leak(R3): 常开	
		Door(R4): Normal	Door(R4): 常开	



5-1-4 设置

(←→ C	Attp://192.168.1.100/	
	ELTA The power behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	音 首页 □ 注销 简体中文
设备	条统	Wed 10/05/2011 PM 05:28:47 相关信息
系统状态	数据记录 环境信息 设置	
	联机 数据记录 环境信息	
	後巻 ID 3 ● 重新画页 秋況 取利 鑑行时间 3 : 10 : 11	
	Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. Al Rights Reserved.	

◎ 联机

PDC 之默认设备 ID 为 1 ·即 Modbus 协议中定义之 ID 编号。要连结 PDC 与 SNMP IPv6 卡 · 此 ID 编号必须相符。选取编号後 · 点击**重新启动**来连线 。

◎ 数据记录

在此定义设备→数据记录页面的记录时间区间,点击套用使其生效。

环境信息

若已连接选配之环境监测器,本页面才会出现。在此定义警告临界值及严重临界 值。您可以自行定义各接点名称,并将其设置为常闭或常开状态,设置完成请点 击**送出**。

5-2 系统

在此更变或查看系统相关设置或记录。

5-2-1 系统管理

◎ 使用者管理

SNMP IPv6 卡支持 RADIUS 协议,勾选**后用 RADIUS 登录**并在服务器、Secret 以 及埠(默认为 1812) 栏位输入相关资料,然后点击送出便可启动 RADIUS。请针对 系统管理员、设备管理员以及一般使用者设置各别的服务类别,如果禁用 RADIUS,您仍可设置本地登录的帐号、密码及登录限制。

<->C <	http://19	2.168.1.100/					1	
	LTA Th	e power behind competition	InsightP reness	ower SNMP IP	v6 for PDC V	Veb	音页 □ 注销 2011年10月0	简体中文 ¥ 5日上午05:29:
设备	系统						1	相关信息
系统管理	事件通	知 历史记录						
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » 使用	月書管理					
网络通讯协议	0	▶ 使用者管理						
Web	0							
控制台	0	□ 倉用 RADIUS 螢	ī录 服务器	Secr	et		塩	-
FTP	0	(最多	≶ 51 子符)	(嵌多 32	子符)		1812	-
时间服务器	0			RFC2865 服务	导类别:			
Syslog	0	奏	统管理员	设备管	理员		一般使用者	_
批实设定	0	Login User Framed User		Login User Framed User		Login User	r	
固件更新	0	Callback Login Callback Frame Outbound Administrative NAS Prompt Authenticate On Callback NAS P Callback Admini	d fy rompt strative	Callback Login Callback Framed Outbound Administrative Administrative Authenticate Only Callback NAS Prompt Callback NAS Prompt Callback Administrati	t ve	Callback Log Callback Fra Outbound Administrativ NAS Promp Authenticate Callback NA Call Check Callback Ad	gin amed t t Only S Prompt ministrative	
				本地登	R			
		权限	账号 (最多 16 字?	符)	密码 (最多 16 字符)		登录限制	
		糸统管理员	admin	•••••		○ 同- ● 无i	一个地址区段 限制	_
		设备管理员	device			○ 同- ◎ 无i	一个地址区段 限制	
		一般使用者	user	••••••		○ 同- ● 无!	一个地址区段 限制	
				送出	l			

◎ 网络通讯协议

请在此为 SNMP IPv6 卡设置网络参数。

(←→ C ☆	http://19	92.168.1.100/	
	τα 77	ne power behind competitiveness	☆ 首页 ご 注明 簡体中交 ♥ MP IPv6 for PDC Web 2012年06月11日 下午 04:35:23
系统管理	事件	通知 历史记录	
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » 网络通讯协议	
网络通讯协议	0	▶ 网络通讯协议	▶ 系統信息
Web	0	IPv4 网络通讯协议设定	系统信息
控制台	0	DHCP 客户端: ◎ 启动 ◎ 关闭	主机名称: INSIGHTPOWER
		IP 地址: 10.0.10.187	系统联络人:
FTP	0	子网掩码: 255.255.255.0	系统位置:
时间服务器	0	网关 IP 地址: 10.0.10.254	
Syslog	0	DNS 服务器 IP 地 址: 10.0.10.254	
批实设定	0	搜寻网域: deltaww.com	送出
固件更新	0	IPv6 网络通讯协议设定	
		DHCP 客户端: ◎ 启动 ◎ 关闭	
		IP 地址: fe80::230:abff:feaa:ff04	
		前缀长度: 64	
		网关 IP 地址: ::	
		DNS 服务器 IP 地 业:	



● IPv4 网络协议设定

请在此为 IPv4 网络通讯协议设定 IP 地址、子网掩码、网关 IP 地址、DNS 服务器 IP 地址及搜寻网域。

如您启用 IPv4 DHCP 服务 · DHCP 服务器将会自动指派一个 IP 地址给 SNMP IPv6 卡。若 SNMP IPv6 卡无法连线到系统信息栏指定的主机名称 · 系统会将 搜寻网域附加在您的主机名称上。

• IPv6 网络协议设定

请在此为 IPv6 网络协议设定 IP 地址、前缀长度、网关 IP 地址及 DNS 服务器 IP 地址。

如您启用 IPv6 DHCP 服务 · DHCP 服务器将会自动指派一个 IP 地址给 SNMP IPv6 卡。

系统信息

主机名称为 SNMP IPv6 卡于局域网络内之主机名称,系统联络人及系统位置为附加系统信息,您可以选择性输入,默认为空白。

Web

←→ C☆	http://19	
	TA The	cover behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web
	系统	2011年10月05日上午06:29:24 相关信息
系统管理	事件通	和历史记录
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » Web
网络通讯协议	0	▶ Web SSL 安全凭证
Web	0	HTTP: ② 巨动 ② 会闭 认证档 (PEM formal): HTTP: ③ 巨动 ③ 会闭
控制台	0	HTTP 埠: 80 更新新 SSL 连结然間的认证相 (由 openssl 产生)。
FTP	0	HTTPS 1/4: 443
时间服务器	0	网页更新周期: 10
Syslog	0	
批次设定	0	Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved.
固件更新	0	

• Web

启动或关闭 HTTP/ HTTPS 通讯协议,并指定其埠号,HTTP 默认为 80、HTTPS 默认为 443。在此您也可手动指定网页更新周期,于指定秒数后页面会自动 刷新更新信息,默认为 10 秒。此设置作用于设备页面下之系统状态及环境 信息两页面。

• SSL 安全认证

SSL 可以将传输数据加密,利用其安全认证,确保 SNMP IPv6 卡及工作站之间连线的安全。SNMP IPv6 卡支持 OpenSSL 所产生的 PEM 格式,单击选择档案来上传您的认证文件。



◎ 控制台

€→C☆	http://1	92.168.1.100/
A DEL	τ	● 首页 □ 注稿 商体中文 図 We comer being connectioners
: : :0.0	\$ 62	2011年10月05日上午05:29:38
6.音 系统管理	事件刻	- 18天间12-
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » 控制台
网络通讯协议	0	▶ 控制台
Web	0	Telnet: ● 后动 ● 关闭 DSA 金钥:
控制台	0	SSH/SF1P: 回前 受肉 选择档案 Teinet 埠: 23 RSA 金钥:
FTP	0	SSH 埠: 22 透揮檔案 未透择档案 要新新 SSH 埠店销量的以资值(由 opensish 产生)・
时间服务器	0	
Syslog	0	▶ 登录验证公共金钥
批次设定	0	公共金钥:
固件更新	0	L 这種種類、不認識種類、 要次公共会研作为自动受要用途・公共会研可以由 openssh 或 outloop アモ・
		pany gar / L
		護田

• 控制台

在这里启动或关闭 Telnet 或 SSH/ SFTP 协议,并指定其埠号。

• 主机金钥 / 登录验证公共金钥

SNMP IPv6 卡支持 OpenSSH 金钥 · 包含 DSA、RSA 以及公共金钥 。金钥产 生说明及指导 · 请参阅**章節 7:疑難排解 Q13**。您可利用此页面或透過 SFTP 协议上传金钥及设置保存 · 请参阅**章節 7:疑難排解 Q14**。





在这里启动或关闭 Telnet 或 SSH/ SFTP 协议 · 并指定其埠号。



◎ 时间服务器

您可以手动设置时间和日期,或者选择与时间服务器自动同步。请注意,如果已 启动自动同步但服务器无回应,SNMP IPv6 卡将不会记录事件和数据。

€→C☆	http://1	92.168.1100/
	.TA 77	
设备	系统	相关信息
系统管理	事件刻	直知 历史记录
使用者管理	0	系统»系统管理»时间服务器
网络通讯协议	0	条统时间: ◎与时间服务器自动同步 ◎手动设定时间日期
Web	0	▶ 网络时间服务器
控制台	0	时区: GMT+08 北京 → 台北
FTP	0	主要网络时间服务器: 日期: 06/30/2011 (MM/DD/YYYY)
时间服务器	0	172.16.1.86 时间: 17.18.42 (hh:mm.ss) 灾要网络时间服务器:
Syslog	0	POOL.NTP.ORG 車新周期
批次设定	0	0日,2小时
固件更新	0	□

网络时间服务器

从下拉式菜单中选择 SNMP IPv6 卡所在位置的时区 ·并设置主要、次要网络时间服务器地址 (IP 地址或域名) ·于更新周期中自定义更新频率 · SNMP IPv6 卡会自動与先行回应的服务器同步。

若启动日光节约时间,在指定的日期内,SNMP IPv6 卡将自动提前时间一个小时。

• 手动调整

如果无法与网络时间服务器连线 (例如您安装的地方没有网络) · 您也可以 手动设置时间。请注意 · 当您重新启动 SNMP IPv6 卡 · 时间和日期将自动回 到初始设置。

Syslog

Syslog (远程系统日志)能在远程服务器上保存事件记录 · 且不影响本地事件记录的功能。启动后请设置服务器地址 · 最多可与四个服务器连线。

←→ C☆	http://192.1	68.1.100/	
	TA The s	InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	🔒 首页 🛄 注销 简体中文 💌
10.2	彩体	оне велика сопрешителеза	2011年10月05日上午05:30:08 知久信白
系统管理	事件通知	历史记录	; 7894)BIAA
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » Syslog	
网络通讯协议	0	► Syslog	
Web	0	Syslog: ○ 后动 ◎ 尖闭	
控制台	0	Syslog 服务器 1: Syslog 服务器 2:	
FTP	0	Syslog 服务器 3:	
时间服务器	0	Syslog 服务器 4:	
Syslog	0	送出	

◎ 批次设定

SNMP IPv6 卡提供了批次设定功能,让您快速地設置多块 SNMP IPv6 卡。当設置妥当后,请下载設置文件,并于要复制设定的 SNMP IPv6 卡上上传。

€→C☆	http://19	2.168.1.100/
	TA The	a power behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 2011年10月06日上午06:30:20
设备	糸統 事件通	· 相关相思
使用者管理	0	系统。系统管理。批次设定
网络通讯协议	0	▶ 系统设定 ▶ SNMP 设定
Web	0	系统设定: 下载 SNMP 设定: 下载
控制台	0	选择档案 上传 选择档案 上传
FTP	0	
时间服务器	0	
Syslog	0	Simi Ric FM L Dise // 利用 All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // 利用 All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // 利用 All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // 利用 All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本) Simi Ric FM L Dise // All (PM D) (Uningul Call 日本)
批次设定	0	河 [Section]・数倍一行20派为[End]・ 汚損3 使用文字及爆软件總幅 configure ini 档案。移動也不想变更 労働3 使用文字及爆软件總幅 configure ini 档案。移動也不想变更
固件更新	0	的项目,只需保留应想变更的项目即可。 项目,只需保留应想变更的项目即可。 项目,只需保留应想变更的项目即可。 场響 4 选择修改过的 configure in 档案后,按下上传传送档案。 参覆 4 选择修改过的 configure in 档案后,按下上传传送档案。
		步襲 5 未统进行设定更新大的耗时十秒钟。



系统设定

系统设定涵盖了系统 → 系统管理页面里所保存的设置,要导出并下载配置 文件,请点击下载(文件名: configure.ini)后另存于硬盘。要导入配置文件, 请点击选择档案,选定您要导入的配置文件,然后点击上传。

注 の 如果您的装置使用静态 IP 地址・请利用文字编辑程序 (例如记事本或 WordPad)・于 [System] 项目下删除 IP=xxx.xxx.xxx 命令列。欲更 变、指定 SNMP IPv6 卡地址・请见**章节 4:系统设置**。

• SNMP 设定

包含了**系统 → 事件通知**页面下所有设置·要汇出并下载配置文件·请点击 下载(文件名:snmp.ini)并另存于硬盘。要上传导入配置文件·请点击选 择档案·选定您要导入的配置文件·然后点击上传。



◎ 固件更新

在此为 SNMP IPv6 卡升级固件,页面中将显示当前固件版本信息。点击选择档案,选取文件后点击上传,升级过程耗时约一分钟。



5-2-2 事件通知

SNMP 存取

€→C	ttp://19	2.168.1.100/				
	LTA The	power behind competitive	InsightPow	er SNMP IPv6 for PD	th 首页 □ 注销 DC Web 2011年10月05	简体中文 ▼
않음 🖌	系统					相关信息
糸统管理	事件通	知 历史记录				
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » SNM	・存取			
SNMPv3 USM	0	▶ 埠设定				
SNMP Trap	0		SNMP 服务器埠: 161	送出		
邮件服务器	0					_
事件等级	0			NMS 列表		
			允许联机之 NMS IP: 10. 社群字符串: put 存取级别: 读	0.10.024 hc 写谢 新墳 師改	器设置 PP 投出为 0 0 0 0 · 则 MAIS IP 石取液 制件失误 ·	
			NMS IP	社群字符串	存取级别	-
		1	10.0.10.0/24	public	Read/Write	
		2	10.0.10.0/24	afu	Read/Write	
		3	172.16.186.0/24	public	Read Only	

SNMP IPv6 卡支持 SNMP 协议及 SNMP NMS 网络管理系统,可监测网络装置的 状态并通报异常状况。要阻挡未经授权的 IP 地址连线,请于 NMS 列表指定允許 連線的 IP 地址,並设置其社群字符串以及存取级别,最多可指定 256 个 IP 地址。

SNMPv3 USM

为了加强连线安全·SNMPv3 USM 提供数据包加密以及认证的功能。您可指定 八个使用者·并赋予个别访问权限。您还可以分别设置安全等级、Auth 密码、 Priv 密码及存取等级。



←→C☆	http://192.	168.1.100/				
	TA The	nower behind competitiveness	ightPower SNi	MP IPv6 for PD	合 🖆	2011年10月05日上午05:3
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	永30 事件通知	历史记录				相关信息
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » SNMPv3 USM				
SNMPv3 USM	0	SNMPv3 USM				
SNMP Trap	0	Auth 协议:MD5	c	ontext Name: cn1027		
邮件服务器	0	Priv 协议:CBC-DES		A	0-t. #T	
事件等级	0	使用者名称 (最多 16 字符)	安全等级	Auth 密坞 (最少 8 字符)	Priv 密约 (最少 8 字符)	存取等级
		1 test	Auth, Priv	12345678	87654321	读/写 🖌
	_	2	noAuth, noPriv 💌			关闭 🖌
		3	noAuth, noPriv 💌			关闭 ▼
		4	noAuth, noPriv			关闭 💌
	_	5	noAuth, noPriv 💌			关闭 ▼
		6	noAuth, noPriv			关闭
		7	noAuth, noPriv			关闭 🖌
		8	noAuth, noPriv 💌			关闭 💌
				送出		

SNMP Trap

您可以利用 SNMP Trap 来通报系统事件 · 要使用 SNMP Trap · 请在目标 IP 列表 中新增 IP 地址 · 指定埠号、社群字符串、Trap 类别以及事件等级 · 最后再点击 新增;单击某一笔目标 IP 来更改设置或删除。

←→ C 5	http://192	2.168.1.100/					• • ×
ANE	LTA The	power behind competitiveness	nsightPow	er SNMP IPv6	for PDC Web	💼 首页 🛄 注销 简体	中文 ▼
设备	系统					2011年10月05日上午 相关	·05:31:06 信息
糸統管理	事件通知	如 历史记录					
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » SNMP Trap					
SNMPv3 USM	0	▶ SNMP Trap 目标 IP 列	表				
SNMP Trap	0	日标 IP · 000	0		社理字符串 · public		
邮件服务器	0	Trap 类别: SNM	Pv1 ₩		埠:162		
事件等级	0			第斤1倍	事件等级:无 💌		
		*请点送列表中欲变更的项目再到上	方区域編碼修改	471.04			
		目标IP	Port	社群字符串	Trap 类别	事件等级	
		10.0.10.201 0.0.0.0	162 162	public public	SNMPv1 SNMPv1	无 无	
)	



◎ 邮件服务器

藉由 SMTP 服务器指定事件发生时会收到电邮通知的收件者,最多可指定 256 个收件者。

←→C☆	http://19	2.168.1.100/
	TA The	power behind competitiveness InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 2011年10月05日上午05-31:3
设음	系统	相关信息
系统管理	事件通	知此的方法。
SNMP 存取	0	系统»事件通知»邮件服务器
SNMPv3 USM	0	▶ 創件服务器设定
SNMP Trap	0	
邮件服务器	0	邮件服务器主机名或 IP 地址: (最多 51 字符)
事件等级	0	東守:
		收件者列表
		収件者地址: Iname@company.com 事件等级: 元 ⊻ 新爆) 褒述题试告
		这件者地址 孝件考级
		1 name@company.com 无

注 如果您的局域网上没有 DNS 服务器 · 您必须手动设置 SMTP 服务器之 Ⅳ 地 址才能启动电邮事件通知。



如果您于邮件服务器主机名或 IP 地址中输入主机名称,您必须于网络通讯协议页面中新建您的 DNS IP 地址。

在收件者列表中添加电邮地址,并指定何种事件会寄发通知。分别为:

- 1) 讯息:所有事件通知都会发送。
- 2) 警告:警告与严重事件通知都会发送。
- 3) 严重: 仅严重事件会发送。

◎ 事件等级

←→ C 7	http://192.1	68.1.100/			-
	LTA The p	ower behind competitive	InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	合 首页 □ 注销 简称 2011年10月05日 上	\$中
设备	系统			相注	え信.
系统管理	事件通知	历史记录			
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » 事件	等级		
SNMPv3 USM	0	设备 羽	F境监测器		
SNMP Trap	0	ID :	事件讯息	事件等级	
邮件服务器	0	1 PDC device of	disconnected %s	无 💌	
事件等级	0	2 PDC device of 3 Main status of	connected %s alarm %s	严重 ▼	
		4 Recover from	n main status alarm %s	警告 🗸	
		5 Primary state	us alarm %s n primary status alarm %s	严重 🖌	
	_	7 Secondary s	tatus alarm %s	戸里 ▼	
	_	8 Recover from	n secondary status alarm %s	严重 🖌	
		9 Panel status	alarm %s	严重 🖌	

- 设备:在此您可以自行定义 PDC 各事件之事件等级,分为讯息(蓝色)、警告(黄色)以及严重(红色),设置好后您必须按送出才会生效。
- 环境监测器:为环境监测器各事件设置其事件等级·分为讯息(蓝色)、警告(黄色)以及严重(红色)·设置好后您必须按送出才会生效。

5-2-3 历史纪录

查看所有告警事件记录·利用 <<< >>> 翻页或直接指定并前往页面。若要指定显示 某时间范围内之事件记录·确认后点击载入。

点击**下载全部事件记录文件**·弹出窗口会出现并提示您将文件另存于硬盘。支持格式为 Excel 工作表,您可直接于 Excel 中浏览或编辑。

点击**清空事件记录**会将所有记录清除,建议先下载全部事件记录文件备存再进行此动作。

← → C ☆ http://I	192.168.1.100/			
A NELTA	The power behin	d competitivenes	InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web	☆ 首页 □ 注销 简体中文 マ 2011年10月05日上午05:31:44
- 没名 - 多结	1			: 相坐信息
Com Num				1.0000 1000
系统管理 事件	通知	万史记录 👘		
▶ 事件记录	» Page1			
	1 2 3		>> 下裁令部事件记录文件	
			1 IWIDPHICALT	
○从 10/05/2	011 (MM/DE	xxxxxx)到 10/05/	2011 (MWDD/YYYY) 载入	
	. p+ (5)	100 04-000 673		
10/05/0044	47-06-46	事件专政	●件に求	
10/05/2011	17:18:01	Svetem	aumin'm 172.10.176.14显入网页 注编图页	
10/05/2011	17:17:22	System	注册网页 admin由172.16.176.14号入细面	
10/05/2011	17:16:58	System	容出编音	
10/05/2011	17:16:54	System	admin login to the WEB from 172 16 176 14	
10/05/2011	16:52:27	System	Lonout from the WEB	
10/05/2011	16:51:30	System	admin login to the WEB from 172 16 176 14	
10/05/2011	16:35:16	System	Logout from the WEB	
10/05/2011	16:22:40	System	admin login to the WEB from 172.16.176.14	
10/05/2011	15:40:01	Warning	Main status alarm (MainCB) (FregL1)	
10/05/2011	15:40:00	Severity	Secondary status alarm [UV]	
10/05/2011	15:40:00	Severity	Primary status alarm [UV]	
10/05/2011	15:40:00	Severity	PDC device connected BusID=3	
10/05/2011	15:00:36	System	admin login to the WEB from 172.16.186.167	
10/05/2011	14:59:15	System	admin login to the WEB from 172.16.186.98	
10/05/2011	14:59:02	System	Logout from the WEB	
10/05/2011	14:52:14	System	admin login to the TELNET from 172.16.186.98	
10/05/2011	14:47:33	System	admin login to the WEB from 172.16.186.98	
10/05/2011	14:18:02	System	admin login to the WEB from 172.16.186.167	
10/05/2011	14:16:58	Severity	Secondary status alarm [UV]	
			演交事件记录	



章节 6: SNMP 装置固件升级

使用内附的 EzSetting 软件,轻松为局域网上的 SNMP 装置升级固件,请见以下说明。

🇌 InsightPower EzSetting v2.0.6	
Press "Discover" button to search all of the SNWP 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 networking services "Orgarade" button is used to load the device firmware file then transmit it to Upgrade	LAN 172.16.186.104 Subnet: 172.16.186.0 IPv4 Mask / IPv6 Prefix length: 255.255.254.0
IP Address Host Name Account Password Version Model/Product IP Address Host Name Account Password Version Model/Product Select <u>A</u> II 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.	Add Add an new item of SNWP device to the Device List manually. Modify Set the account and password for the selected device. Remove Remove Remove The selected device from the Device List. Batch Upgrade

步骤1 透过设置 Subnet (子网络)来缩小装置查找范围·请确认您要进行固件升级的装置在您所指定的子网络内。

步骤2 单击 Discover (查找),列表中将出现已查找到的 SNMP 装置。

🕺 InsightPower EzSetting v	2.0.6					
 Press "Discover" b Then select one of before to do that is "Configuration" is "Opgrade" button i the single selected 	utton to search all of the SNM f device in the "Device List" wh please provide the account nar used to setup the IP address, as is used to load the device firm I device. (Ignore the checkbox	P devices in th nich you would me and passwi netmask, enab ware file then)	e LAN. like to conf ord by pres ole or disabl transmit it	Discover figure or upgrade it sing the "Modify" b le Configuration to Upgrade	t. But utton.	LAN 172.16.186.104 Subnet: 172.16.186.0 IPv4 Mask / IPv6 Prefix length: 255.255.254.0
Device List IP Address 172 016.166.161 172 016.166.053 172 016.166.053 172 016.166.132 172 016.186.132 172 016.186.132 172 016.186.132 Please mark the C Please mark the C	Host Name Account EMS1 POU1 POU2 INSIGHTPOW INSIGHTPOW elect All heckbox of the devices which uttor to upgrade all of the ma	Password ???????? ???????? ???????? ???????? ????	Version 01.11.02 01.11.03 01.11.09 01.11.09 1.16h	Model/Product EMS200000 POUIII3 GES203He20093 GES-102R1120	00 00 00 00	Add Add an new item of SNMP device to the Device List manually. <u>Modify</u> Set the account and password for the selected device. <u>Remove</u> Remove the selected device from the Device List. <u>Batch Upgrade</u>

步骤3 从 Device List (装置列表) 找到您欲修改的装置,然后单击 Modify (修改) 并键入管理员帐号及密码。

IP & Account								
SNMP Device Addres	55							
IP Address: 1	172 . 16 . 186 . 234							
Adr	ministrator Account							
Account: adı	min Default: admin							
Password: **	***** Default: password							
	ОК							



步骤4 单击 Upgrade (升级)后,出现以下对话窗口。单击 Browse (浏览)后选择您要升级的固件补丁(二进制文件),于 File Information (文件信息)栏确认固件版本,然后单击 Upgrade Now (立刻升级)。

Upgrade	$\mathbf{\overline{X}}$
Select Firmware File	
Firmware File Name:	Browse
File Information:	
Upgrade Now	Exit

步骤5 升级大约耗时二十秒。

Upgrading Now	

步骤6 升级完成后,下图对话窗口将出现,装置重启时间约一分钟。

EzSetting	×
Upgrade OK! Now the SNMP/Web device	is rebooting.

章节7:疑难排解

Q1. 如何在我的工作站上设置 SNTP 服务器并让 SNMP IPv6 卡同步?

要在 WindowsXP 上设置 SNTP 服务器 · 请点选开始 → 控制面板 → 添加或移 除程序 → 添加或移除 Windows 组件 → 网络服务 → 勾选 Simple TCP/ IP Services → 确定。要启动自动时间同步 · 您必须在时间服务器中新增 SNTP 服务器 的地址 · 请参考章节4:系统设置。

Q2. 如何确认我的工作站与 SNMP IPv6 卡已正确连接?

若 SNMP IPv6 卡与 PDC 连线正确, 黄色 LED 指示灯会快速闪烁; 否则请确认 PDC 及 SNMP IPv6 卡上的设备 ID 设置相符。

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. 我可以连到 InsightPower SNMP IPv6 for PDC Web 登录页面,但是无法登录。

请检查您工作站以及 SNMP IPv6 卡的 IP 地址,于默认状态下,两者必须在相同的局域网中才能藉由网页界面进行设置。要解决这个问题,请启动 EzSetting,将 User Limitation (本地登录)设置为 Allow Any (无限制),请见下图。



System Identification	IPv4
*Host Name(NetBIOS): INSIGHTPOWER	BOOTP/DHCP Client: Enable *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 ○Manual	DNS IP: 172 . 16 . 1 . 86
Time Zone: GMT Dublin,Lisbon,London	IPv6
*1st Time Server Name or IP: POOL.NTP.ORG	DHCPv6 Client: Enable O*Disable
2nd Time Server Name or IP:	*IP Address: FE80::230:ABFF:FE25:E8ED
Set Current Time: Date 01/01/2000 (MMM /DD 00000	*Prefix Length: 64
500 00/01/2000 ((WW/DD/111))	Gateway IP:
	DNS IP: ::
Administrator: Q In The Lake Q Allow Any	System Configuration
	HTTP Server: Enable Disable
	Telnet Server: Enable Disable
	HTTP Server Port: 80
Reset to Default OK Cancel	Telnet Server Port: 23
t is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option.	
f it is the first time to configure your InsightPower device, p	please assign an unique name in the "Host Name" field and

Q4. 无法透过主机名称来连线 SNMP IPv6 卡?

虽然 Windows 系统会定期更新 NetBIOS 名称表,但若您刚指定一个静态 IP 地 址给 SNMP IPv6 卡,您可能必须手动刷新 NetBIOS 名称表让它对应到新的 IP 地址。请在 DOS 模式输入指令 nbtstat -R,刷新后您便可以正确连接到 SNMP IPv6 卡;请一并确认 SNMP IPv6 的主机名称不超过 16 字节的限制。

Q5. 如何查找工作站的 IP 地址?

Windows 系统请在 DOS 模式下输入 ipconfig /all · UNIX 系统请在 Shell 输入 ifconfig · 并从画面中查找工作站的 IP 地址。

Physical Add: DHCP Enabled	res	s.							00-23-4D-A2-3A-2C Yes
Autoconfigura	ati	on	Er	nab	le	d			Yes
Link-local I	Pv6	Ac	ldı	es	s				fe80::ad55:5b9b:74c6:e5fc%12(Preferred)
IPv4 Address									172.16.186.97 (Preferred)
Subnet Mask									255.255.254.0
C:\>									

Q6. 从工作站上 ping SNMP IPv6 卡的 IP 地址却无回应?

若 SNMP IPv6 卡无回应,请进行以下检查:

1) 如果 SNMP IPv6 卡的绿色 LED 指示灯不亮,请检查 SNMP IPv6 到路由器或 集线器间的网络线是否正确连接。

- 2) 如果绿色 LED 指示灯亮,可能工作站无法访问当前 IP 地址,请手动分配一 个有效的 IP 地址给 SNMP IPv6 卡。
- 3) 如果绿色 LED 指示灯闪烁,且您的网络配置有 DHCP 服务器,请确认 DHCP 服务正常;若无,请确认 SNMP IPv6 卡分配到的 IP 地址未被占用。 请注意,若当前 IP 地址无效,SNMP IPv6 卡 IP 设置将被重置(IPv4 地址: 192.168.1.100/ 网络掩码: 255.255.255.0/ 网关: 192.168.1.254)。
- 4) 如果仍无法解决问题,使用网路线直接连接您的 SNMP IPv6 卡和工作站, 并根据您的设置来 ping SNMP IPv6 卡的默认或静态 IP 地址。如果成功收到 回应,代表 SNMP IPv6 卡正常,请检查您的网络设备;若否,请向当地经销 商或客服人员寻求协助。

Q7. 无法运行 SNMP Get 指令?

请检查 SNMP IPv6 卡的 SNMP 设置,见 *5-2-2 事件通知*。请确认已经将工作站的 IP 地址添加到 NMS IP 列表并开启只读 / 读写权限,另外 SNMP IPv6 卡和工作站的社群字符串必须相同。

Q8. 无法运行 SNMP Set 指令?

请检查 SNMP IPv6 卡的 SNMP 设置,见 *5-2-2 事件通知*。请确认已经将工作站的 IP 地址添加到 NMS IP 列表并开启只读 / 读写权限,另外 SNMP IPv6 卡和工作站的社群字符串必须相同。

Q9. 无法收到 SNMP Trap?

请检查 SNMP IPv6 卡的 SNMP Trap 设置 · 见 *5-2-2 事件通知* · 并确认工作站的 IP 地址已在 Target IP 地址列表中。

Q10. 忘记管理员帐号或密码?

请依照以下指示重设帐号密码:使用随附的 RJ45 到 DB9 线连接 SNMP IPv6 卡和工作站·启动文本模式(参考 4-4 COM 端口系统设置)·当账号密码提示出现时·在三十秒内键入 rstadmin 并提交·系统会自动将管理员账号及密码回 复到默认值 (admin/ password)。

Q11. 如何在 Windows XP 启用 IPv6?

请先启用 IPv6 服务 (开始 → 执行 · 输入 IPv6 install 再按 Enter 键)。SNMP IPv6 卡支持 IPv6 · 因此您不需要额外设置。但请注意如果局域网上出现相同的 LLA · IPv6 将自动失效。若 SNMP IPv6 卡取得 IPv4 和 IPv6 的 DNS 解析记录 · 系统将优先使用 IPv4。

要更进一步了解 IPv6 兼容性 · 请上 IETF (http://tools.ietf.org/html) 或 IPv6 Ready Logo Program (http://www.ipv6ready.org) 网站。



Q12. 如何产生 HTTPS 协议使用的 SSL PEM 格式认证文件?

要在浏览器与 SNMP IPv6 卡间使用加密连线 · 您可以建立 SSL 认证文件。请下载并安装 OpenSSL (Toolkit http://www.openssl.org) · 于 Shell 或 DOS 模式输入以下命令:

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

- 回答系统问题并按照指示进行·完成后·文件 cert.pem 将会产生在当前文件来。
- 2) 上传 cert.pem 到网页设置界面,请参考 5-2-1 系统管理 Web。

Q13. 如何产生 SSH 的 DSA、RSA 以及公共金钥?

Linux 系统:

- 1) 请下载并安装 OpenSSH (http://www.openssh.org)。
- 2) 启动 Shell 并输入下列命令 (如果出现需要提供 passphrase 的提示,请忽略):

 将 DSA、RSA 及额外产生的公共金钥透过网页设置界面或 SFTP 协议上传至 SNMP IPv6 卡·请参考 5-2-1 系统管理 - 控制台。

Windows 系统:

- 1) 请下载并安装 PuTTY (http://www.putty.org)。
- 2) 从安装的文件夹运行 puttygen.exe。
- 在参数区选择 SSH-2 RSA · 并点击 Key → Generate key pair 来产生 RSA 金钥。
- 点击 Conversions → Export OpenSSH Key ·为 RSA 金钥指定一个文件名。 如果出现需要提供 passphrase 的提示,请忽略。
- 5) 在 Parameters 栏下方选择 SSH-2 DSA · 并点击 Key → Generate key pair 来产生 DSA 金钥。
- 6) 点击 Conversions → Export OpenSSH Key · 并为 DSA 金钥指定一个文件 名。如果出现需要提供 passphrase 的提示 · 请忽略。
- 7) 由文字栏中复制公共金钥,于记事本中贴上并另存文件。

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

🚰 РиТТҮ Кеу Genera	ator 🛛 🔀
<u>File K</u> ey Con <u>v</u> ersions	Help
Key	
Public key for pasting in	nto OpenSSH authorized_keys file:
ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3MA	
HZB2o3Gr6Glwyx0JB NkycVJ1G1l0sStWgX AVAIArkHQIUd+xafml	MUGLY90S2Q0yDMYJJsSeL3W vlpuj4ahlg4Ks6E7X4F0zhWJ1 Iwa/GPDGh22ihJ8R7BwgBSilvb0Y0XC0BJawiX1e2YCuLs4AA OhvoSw1FsRx34AA4gBR5s/gzs0oQCVXXMFIN6vXFzeHyMC2
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 private	e key file Load
Save the generated ke	Save public key Save private key
Parameters	
Type of key to generat SSH-1 (RSA)	e:
Number of <u>b</u> its in a gen	nerated key: 1024

 将 DSA、RSA 及公共金钥透过网页设置界面或 SFTP 协议上传至 SNMP IPv6 卡,请参考 5-2-1 系统管理 - 控制台。

Q14. 如何透过 SSH/SFTP 协议上传设置 / 固件 / 金钥文件?

要快速配置您的 SNMP IPv6 卡·您可以透过 SSH/ SFTP 上传设置文件。上传到 指定的文件夹后·SNMP IPv6 卡将自动导入您的设置。请依据下表将设置文件 上传至正确文件夹:

文件夹	设置文件
\config_snmp	snmp.ini
\config_system	configure.ini
\ssh_dsa	DSA 金钥
\ssh_rsa	RSA 金钥
\ssh_pubkey	公共金钥
\upgrade_snmp	SNMP IPv6 卡固件补丁 (二进制文件)
\upgrade_device*	装置的固件补丁(二进制文件)

*只于特定装置上会出现。

于文件夹中上传金钥,文件名请使用英文以避免读取错误。若您的 SFTP 客户端 程序提示文件存在是否要覆盖,请允许覆盖。



Q15. 如何在 Linux 系统测试 SNMPv3?

您必须编辑 SNMPv3 USM 才能利用 SNMPv3 存取 OID · 请参考 5-3-2 事件通知 - SNMPv3 USM 。

要在 Linux 系统测试 SNMPv3,请于 Shell 输入以下命令:

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: 遵循安全级别·分别为: noAuthNoPriv、authNoPriv 以及 authPriv。 -u: 用户名。
- -A:Auth 密码。
- -X:Priv 密码。
- -n:环境名称。
- -t: 超时秒数。
- <ip>: SNMP IPv6 卡的 IP 地址。
- <oid>:下一个可用的对象识别码 · 如:1.3.6.1.2.1.1.1.0 · 请参考 RFC1213 MIB 数 据库。

附录A:技术规格

产品	InsightPower PDC SNMP IPv6 卡
输入	12 Vdc
功率	2 Watts (Max.)
网络连接	RJ-45 连接头 (10/ 100M)
尺寸/重量	
尺寸(宽×深)	130 mm x 60 mm
	75 g
环境	
运行温度	0 ~ 60°C
保存温度	-40 ~ 125°C
运行相对湿度	0~90%(不结露)

注 S

* 安规内容请参考产品标签。

*本规格仅供参考,若有更改则不另行通知。



附录 B: 关于有毒有害物质与元素

• 有毒有害物质或元素的名称及其含量表

依照中国《电子信息产品污染控制管理办法》

	有毒有害物质或元素										
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr 6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)					
金属外壳	0	0	0	0	0	0					
塑料外壳	0	0	0 0		0	0					
印刷电路板	Х	0	0	0	0	0					
插座	Х	0	0	0	0	0					
电缆及配线	Х	0	0	0	0	0					
连接器及断路器	0	0	Х	0	0	0					
密封铅酸电池	Х	0	0	0	0	0					
变压器	0	0	0	0	0	0					
其它	Х	0	0	0	0	0					

O:表示该有毒物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限 量要求以下。

X:表示该有毒物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规 定的限量要求。

注 了 印刷电路板:包含空的印刷电路板及其上面所有零部件。

有害物质	МСV
Pb · Hg · Cr6+ · PBB · PBDE	1000 PPM
Cd	100 PPM

依照中国《电子信息产品污染控制管理办法》(第 39 号)·现标明此产品中可能含有的有 毒、有害物质或元素的名称与含量。

48

• 环保使用期限

本产品环保使用期限请参照贴在机器上的规格标签上的标识。

附录 C:产品保修

本产品具有质量保证,若产品在保修期内发生故障,卖家可根据故障发生的具体情况 决定提供换机或者免费维修,但不包括因不正常安装、操作、使用、维护或者人力不 可抗拒之因素(如战争、火灾、天灾等)造成的损坏。本保证亦排除所有意外损失及 意外后相继发生的任何损失。

产品在保修期外的任何损坏,卖家都不负责免费维修,但可提供有偿服务。当产品故 障需要报修时,请致电产品的直接供货商,或者拨打卖家服务电话。

> No. 353413901011 版本:V10.11 手册日期:2013_02_06



警示:使用该产品前,需要确认是否适合安装地的自然及电力环境和负载特性,并且一定要按照使用手册要求的方法去安装和使用,卖家对特定的应用不另行做任何规范或保证。



产品保证书 no.	机身编号:	月 日 合同编号:	联络人		□ 申2 〕	湘		世
产品保证书	机	月日合	联络人		明 神	#順		
五日台		仲						
	品 	购入日期:	用户单位	地址	电话	经销商	电话	承办人

中达电通股份有限公司 电话 400-820-9595 传真 (021) 58630003

回执联 <如需留底,请自行影印>

刪 中达电通股份有限公司 UPS部 上海市浦东新区民夏路238号 邮政编码:201209 皮

A NELTA tik 产品保证书



