

The power behind competitiveness | 竞争源动力

台达 InfraSuite 全面环境监控系统

中央监测站

用户手册



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。

本用户手册,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。

L

目录

章节 1	:安全操作指引	1
1.1.	安全注意事项	1
1.2.	使用注意事项	1
1.3.	产品标准	2
章节 2	:简介	3
2.1.	产品简介	3
2.2.	功能与特色	3
2.3.	包装列表	5
2.4.	面板及后背板	7
章节 3	:安装	
3.1.	安装中央监测站	10
3.2.	RS485	11
3.3.	环境监测器	12
3.4.	数字输入	13
3.5.	SENSOR HUB	14
3.6.	模拟输入	16
3.7.	数字输出	17
3.8.	警报灯	17
3.9.	安装 PDU	
章节4:	:系统设置	
4.1.	网页系统设置	20
4.2.	EzSetting 系统设置	21
4.3.	TELENT 系统设置	23
4.4.	COM 端口系统设置	24
4.5.	文本模式系统设置	25
章节 5	: 网页设置界面	



5.1.	监控	34
5.1.1.	条统信息	34
	系统状态	34
	Delta Bus	35
	RS485	35
	PDU	36
	IPMI	37
5.1.2.	历史记录	38
	事件记录	
	耗电量记录	39
	耗电量比较	40
	数据记录	40
	设置	41
5.1.3.	相关信息	42
	系统信息	42
5.2.	设备	43
5.2.1.	管理	43
	Sensor HUB	43
	数字输入	44
	模拟输入	45
	数字输出	46
	Delta Bus	46
	RS485	49
	协议	50
	PDU	51
	IPMI 设备	51
	IPMI 模板	52
	响应设定	54

5.3		系统	56
5	.3.1.	系统管理	56
		使用者管理	56
		网络通讯协议	57
		Web	58
		控制台	59
		FTP	60
		时间服务器	60
		Syslog	61
		批次设置	61
		固件更新	62
5	.3.2.	事件通知	63
		SNMP 存取	63
		SNMPv3 USM	64
		SNMP Trap	65
		邮件服务器	66
章节	6 :	SNMP 装置固件升级	67
章节	7:	疑难排解	70
附录	A :	技术规格	76
附录	в:	关于有毒有害物质与元素	77
附录	C :	产品保修	



章节1:安全操作指引

1.1. 安全注意事项

安装前请确认:

- 连接到中央监测站的电源电压为 100-240V · 并且接地良好。
- 电源插头以及插座无损坏。

1.2. 使用注意事项

- 中央监测站仅设计使用在对湿度、温度以及灰尘有良好控制,且没有阳光直晒的室内环境中。
- 请勿在易燃物品附近放置或使用中央监测站。
- 请勿尝试拆解中央监测站 · 有触电的危险 · 仅有受过训练的专业人员可以进行此动 作。
- 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。
- 请避免将任何物品或液体置入、渗入中央监测站主机。
- 请遵照本手册指示来安装和操作中央监测站。
- 移动中央监测站前,请断开与外部装置设备的连接。
- 勿将随机附赠的光盘放在一般光盘播放器中播放 ·其产生的噪音音量可能导致听力 受损。

1.3. 产品标准

● 网络

IPv6 Phase-2

- > Application ID: TW-2-C-20100323-000158
- CE

电磁干扰**(EMI)** EN55022 (CISPR 22) Class A 电磁敏感度**(EMS)**

EN55024

- IEC 61000-4-2 (ESD Test)
- IEC 61000-4-3 (RS Test)
- IEC 61000-4-4 (EFT Test)
- ➢ IEC 61000-4-6 (CS Test)
- IEC 61000-4-5 (Surge Test)

Level 3 @ Air 8 KV/ Contact 4 KV

Level 2 @ 3 V/m

Level 2 @ 5 KHz/ 1KV

Level 2 @ 1.2*50/ 8*20 us L-N 2 ohm 1 KV L-PE/ N-PE/ L+N-PE 12 ohm 2 KV





章节 2:简介

2.1. 产品简介

中央监测站能透过外部装置检测并控制环境变化 · 保护您的设备免受高温、潮湿、漏 水及其它危险的伤害 · 您可以将中央监测站 安装在机柜中 · 它除了能与选配的环境监 测器(EnviroProbe)搭配之外 · 也可以连结各式环境监测装置 · 为您的系统安全把关 ·

2.2. 功能与特色

可连接多台环境监测器

环境监测器是中央监测站的最佳伙伴,环境监测器共有三种款式: (1)环境监测器 1000(EMS1000)提供一组温湿度感应器和四组数字输入(Digital Input)、(2)环境监测器 1100(EMS1100)提供四组数字输出(Digital Output); (3)环境监测器 1200(EMS1200)提供两组模拟输入(Analog Input)、一组模拟输出(Analog Output) 及一组漏水侦测。您可以同时连接 10 台 EMS1000 或 4 台 EMS1100 或 5 台 EMS1200,侦测距离可达四百公尺。

智能监控及事件通知系统

中央监测站可透过外部装置监控环境变化,于异常状况发生时根据事件类别及等 级来通知用户,并采取应变措施。

● 事件及数据记录系统

提供您完整的系统状态及事件日志。

● 便利的设置帮手 "EZSetting"

EZSetting 程序与 Windows 系统兼容·友善的程序界面让您能快速设置中央监测站。

● 透过 RJ45 接头连接网络

只要透过一条网络线连接网络,中央监测站全面的网络管理能力让您轻易掌控系 统状态,同时确保连线安全无虞。

兼容各种协议

支持常见的 SNMP、HTTP 及 HTTPS 协议 · 让您轻易地管理中央监测站的相关设置。

● 透过 COM 端口即可与计算机连线

即使在没有网络的环境也可轻易设置中央监测站。

● 最多可以串接 16 台 PDU

中央监测站可监控 PDU 的负载、频率、瓦特数和累积耗电量等信息。

● 支援 IPMI

支援 IPMI 1.5 与 2.0 版本。

● 提供弹性的响应设定

可依数字输入、模拟输入、Sensor HUB、PDU、环境监测器或 RS485 的输入条件来控制输出装置 (如数字输出、环境监测器或 RS485)的动作。

其它功能特色以及支持协议:

- SNMP 陷阱(Traps)用户通知系统
- 简单网络时间协议(SNTP: Simple Network Time Protocol)
- 简单邮件传输协议(SMTP: Simple Mail Transfer Protocol)
- 网络远程系统设置(Syslog)
- 远程系统日志管理
- Telnet 或文本模式系统设置
- BOOTP/ DHCP 协议
- IPv4 及 IPv6 协议
- HTTPS、SSH、SFTP 及 SNMPv3 安全协议
- RADIUS 登录及本地凭证(Remote Authentication Dial In User Service)



信号流程

透过本图您可以了解中央监测站的信号处理方式。



2.3. 包装列表

请谨慎检查您的中央监测站及包装内附件。如果任何项目有缺损,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	中央监测站	1台
0	用户手册及软件光盘	1张
6	Sensor HUB转接器	8个
	接线端子(用于Sensor HUB 转接器)	8个
0	警报灯	1个
Ð	支架	1组
	卡式螺母	1组
0	触门传感器 1组	
Ø	AC电源线	1条
8	RJ45转DB9线	1条
Ø	标准CAT5网络线	1条
0	延长线(漏水传感器用)	1条

以下物品并不包含在附件盒之中:

附件盒中不包含温度、湿度、漏水及环境监测器等外部检测装置以及用来连接多台环 境监测器的标准 CAT5 网络线,请另行向您的经销商洽询购买。



2.4. 面板及后背板

显示面板上的指示灯以及后背板的各连接孔如下图所示 · 其功能及显示方式请见下方 表格。

显示面板:



后背板:



项次	面板标示	项目	说明
0	PWR	电源 LED灯	指出中央监测站是否有电源接入。 ● 亮(绿色):电源已连接。 ● 不亮:未连接到电源。
0	Err	异常 LED灯	显示内部运行状况。 ● 亮(红色):内部异常。 ● 不亮:运行正常。
8	Relay Output	数字输出 LED灯	 亮(绿色): Relay输出设置为常闭状态 (Normal Close)。 不亮: Relay输出设置为常开状态 (Normal Open)。
0	Analog Input	模拟输入 LED灯	 亮(黄色):模拟输入 (Analog Input) 在设置正常 值范围外。 不亮:模拟输入在正常设置值范围内。

项次	面板标示	项目	说明
θ	Digital Input	数字输入 LED灯	 亮(黄色):数字输入设为启动,状态设置为警示 (Warning)或警报(Alarm)。 不亮:数字输入状态设置为无(None)或通知 (Information)。
0	Sensor HUB	Sensor HUB LED灯	 ● 亮(黄色): HUB设为启动 · 状态设置为警示或警报。 ● 不亮:该HUB状态设置为无或通知。
Ø	10/ 100M	10/ 100 Base-T 网络端口	中央监测站透过此端口连接网络。 1. 中央监测站初始化或进行固件升级时,此10/ 100 Base-T网络端口的两个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。 ⑦ 警示: 进行初始化或固件升级时,请勿断开中央监测站电源!这可能导致数据遗失或中央监测站故障。 2. Net LED(绿灯)代表网络连线状态: ● 亮:网络连线已建立且取得IPv4地址。 ● 不亮:尚未连接到网络。 ● 慢速闪烁(每500毫秒):IP地址异常。 3. Com LED(黄灯)代表内部连线状态: ■ 快速闪烁(每500毫秒):内部连线正常。
8	Console	Console 端口	中央监测站透过此端口以RJ45转DB9线(随机附赠)来 连接到工作站。
Ø	Reset	重置按钮	重设中央监测站的网络模块·并不会影响其它已连接 装置的运行。
0	RS485	RS-485 端口	透过Modbus协议连接RS-485装置。



项次	面板标示	项目	说明
0	Delta- BUS	Delta- BUS	藉由标准CAT5网络线连接环境监测器 · 并提供电源 (12Vdc) ·
Ð	Sensor HUB	Sensor HUB	透过此端口使用标准CAT5网络线来连接常规感测装置,并提供12/24Vdc电压。
⊕	Digital Input	数字输入	连接四个输入接点 · 湿接点额定值为5~24Vdc · 1~9mA。
C	Analog Input	模拟输入	 连接四个模拟感测装置 · 包含: 两个0-10Vdc模拟电压传感器 · 或0-20mA电流传感器 一个热电阻温度传感器(RTD) 一个漏水检测装置
Œ	Relay Output	数字输出	连接到Relay控制设备。
C	120/230V 60/50Hz	AC电源 插槽	提供中央监测站电源·功率范围100V~240V 60/ 50Hz。

章节3:安装

在本章节中,您将了解如何安装中央监测站、RS485 装置、环境监测器、数字输入装置、Sensor HUB、模拟输入装置、数字输出装置、警报灯以及 PDU。

3.1. 安装中央监测站

步骤 1 在机柜中选定一位置·于安装孔的两端各插入两个随机附赠的卡式螺母。



步骤 2 将随附的支架各用两个螺丝固定在中央监测站前方两侧。



步骤 3 将安装孔以及支架对齐·用附件盒内的螺丝(一边两个)将支架锁定到安装孔 上·中央监测站需要 1U 的空间。





步骤 4 使用随附的电源线连接中央监测站的 AC 电源与电源 · 正确接好后中央监测 站将自动开机。

(!) 警示:

将中央监测站连接电源以前,请务必确认电源功率为 100-240V 并且接地良好。

3.2. RS485

中央监测站有两个RS485端口·可藉由Modbus协议来连接如电表及门禁系统等装置。 同一个RS485端口之中·您可以连接八个不同ID编号的装置·但是它们的通讯参数 必须设置相同才能动作(如每秒位数:2400·数据位:8·奇偶校验:无·以及停止位: 1)。



3.3. 环境监测器

为中央监测站量身打造的环境监测器可检测环境温度及湿度,可以串接多台来增加检测范围。要安装环境监测器,请看下列步骤:

- **步骤 1** 将 Comm 指拨开关拨至 Station 位置。
- **步骤 2** 将最后一台(最远的)环境监测器拨至 Rt-Yes,其余拨至 Rt-No。如果您只安装一台环境监测器,也请将它拨至 Rt-Yes。



步骤 3 用 ID 指拨开关为每台环境监测器指定一个独立的 ID (请参照环境监测器用 户手册)。此编号不需按照数字顺序排列·但请确认每台连接的环境监测器 有独立不重复的 ID。



- **步骤 4** 将环境监测器吸附至机柜门或者金属板上。
- **步骤 5** 用标准 CAT5 网络线(需额外购买)将第一台环境监测器的 Input 孔连接到后 背板的 Delta-BUS 端口。
- **步骤 6** 用标准 CAT5 网络线串接其它的环境监测器,将 Output 孔连接到下一台环 境监测器的 Input 孔,如下图所示。





() 警示:

绝对不要将两个环境监测器的 Input 孔相连接!此举可能会导致环境监测器严重故障。在将接头插入之前,请再次确认连接孔位正确。

3.4. 数字输入

中央监测站上有四个数字输入,藉由干、湿接点的连接,可以运用在烟雾、火灾以及 触门感应等检测,请见下方接点示意图来连接您的外部装置。

数位值	干接点	湿接点
1	短路	5~24Vdc
0	开路	< 1.5Vdc

● **干接点**:数字输入状态分为常开或常闭,请看下图。





● 湿接点:额定值为 5~24Vdc · 1~9mA · 请看下图。



3.5. Sensor HUB

您必须利用附件盒内附的八个 Sensor HUB 转接盒(RJ45 转 6-pin 端子连接器)来连接 Sensor HUB 外部装置,常用的应用包括了烟雾、火灾及门禁系统等,连接方法请见 下图。





- 用标准 CAT5 网络线将 Sensor HUB 转接器连接到中央监测站后背板的 Sensor HUB 端口上。
- 在转接器的另一端插入随附的绿色接线端子 ·让外部装置的接线可以靠螺丝固定在 上面。
- 视您所连接的装置接点类型之不同以及电力需求,有不同的端子接线法,请看以下 图示。



1) 连接 12V 及 G(12V) 端子可得+12V dc 供给。



2) 连接 24V 及 G(24V)端子可得+24Vdc 供给。



3) 将干接点接到 G(12V) 及-端子。

4) 将湿接点连接到+及-端子。其功率为 5~24Vdc·1~9mA。



> 注:

HUB1/ HUB2 提供您额外的电源设置,您可以手动开启、关闭电源,或者启动 自动电源控制,请见 5.2.1 装置管理 – Sensor HUB。

3.6. 模拟输入

中央监测站提供了四个模拟输入(Al: Analog Input) · 可用来连接透过检测电压、电流 变化来监控环境的装置。您可藉由 Al1 及 Al2 连接 0~10Vdc 的电压源或 0~20mA 的 电流源 · 请见下图:



您可在 AI3 连接一个两线或三线的电阻温度传感器(Resistance Temperature Detector) · 例如 PT100 温度传感器 · 请见下图:



您可以藉由 Al4 连接一个漏水传感器或将随附的延长线接在传感器上用以延长检测距 离。





3.7. 数字输出

中央监测站提供您两个数字输出,可与数字、模拟输入检测装置互相配合,在检测到异常时,启动或解除指定之外部装置来应变。其功率为26Vdc,0.8A,请看下方端子接线图:



3.8. 警报灯

您可以利用警报灯来提醒用户异常状态的发生,请将它安装在明显的地方,并利用随附的 Sensor HUB 转接器及接线端子来连接。要连接警报灯,请看下图说明。

- 步骤 1 将接线端子插入 Sensor HUB 转接器上的终端连接器。
- **步骤 2** 将警报灯的正极(+)接线接到 12V 端子·将负极(-)接线接到 G(12V)端子· 并将上方的螺丝锁好。



步骤 3 使用标准 CAT5 网络线将转接器上的 RJ45 端口连接到中央监测站后背板的 Sensor HUB1 或 HUB2 端口。





步骤 4 将警报灯安装在明显处。

3.9. 安装 PDU

步骤 1 中央监测站最多可以串接 16 台 PDU (可不同型号)。若需串接·请利用每台 PDU 的指拨开关设置 ID (每台 ID 需不同)·请参考表 3-1。

表 3-1: PDU 指拨开关设置





步骤 2 用随机所附的 RJ45 转 DB9 线、将 RJ-45 端插入中央监测站的 Console 端 口・DB9 端插入 PDU 的 RS232-2 端口。若需串接多台 PDU、请使用 PDU 随机所附的 RS232 缆线进行 PDU 串接、请参考下图。



PDU 16

步骤 3 以上安装完毕后,请进入 InsightPower SNMP IPv6 for EnvrioStation Web 单击**设备 → 管理 → PDU**,勾选**启用 PDU 设备功能**。请注意,启用 PDU 设备功能将会关闭文本模式系统设置。

章节 4: 系统设置

您可以透过不同方式进行中央监测站系统设置,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:透过文本模式来设置中央监测站,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 您的中央监测站·请见 4.4 COM 端口系统设置。

了注:

- 1. 为了系统的安全,建议在初次登录后立即更改您的账号和密码。
- 如果您已在网络上安装多部中央监测站,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,我们也建议您关闭 BOOTP/ DHCP 功能,并为中央监测站手动指定一个 IP 地址。

4.1. 网页系统设置

若您要用 InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web 来设置中央监测站 ·请依照 以下步骤:

步骤 1 使用标准 CAT5 网络线 · 将中央监测站后背板的 10/ 100 Base-T 网络端口 连接到网络。打开您的浏览器 · 在网址列输入中央监测站默认的主机名称 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。

注:

如果您先前更改过中央监测站的 IP 地址或者主机名称 · 请使用更改 过的设置登录。

- **步骤 2** 以系统管理员的身分登录 (默认帐号/密码 : admin/ password · 有大小写区分)。
- **步骤 3** 进入主画面后,于右上角下拉式选单中选择偏好语言,默认为英文。中央监测站将会记住偏好显示语言设置,以下说明以简体中文为例。



- **步骤 4** 单击**系统 → 系统管理 → 使用者管理**·在本地登录栏内更改使用者的账号 密码·各使用者的系统权限如下:
 - 1) 系统管理员:可更改系统所有设置。
 - 2) 设备管理员:可查看所有设置·但仅可更改与输出入装置相关的设置。
 - 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) 连线到中央监测站·于登录限 制栏中·选择同一个地址区段会禁止外部连线·选择无限制则不对使用者登 录地点设限。

- **步骤 5** 单击系统 →系统管理 → 网络通讯协议来设置中央监测站的主机名称、IP 地址、子网掩码及网关 IP 地址。
- **步骤 6** 单击时间服务器来手动设置系统时间及日期·或让中央监测站与服务器同步。



如果请参阅*章节5:网页设置界面*来完整设置中央监测站。

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 速设置中央监测站 · 或透过它来升级 SNMP 装置的固件。

- **步骤 1** 使用标准 CAT5 网络线 · 将中央监测站后背板的 10/ 100 Base-T 网络端口 连接到网络。
- 步骤 2 确认工作站与中央监测站在相同的区域网络中。
- 步骤 3 将光盘放入光盘驱动器内,在光盘根目录底下找到 EzSetting,双击将它启动。
- **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 S Then select one of device in the "Device List before to do that please provide the account Ornfguration" is used to setup the IP addre networking services ''Opgrade" button is used to load the device the single selected device. (gnore the check	DNMP devices in the LAN. Discover " which you would like to configure or upgrade it. But to name and password by pressing the "Modify" button. Second Seco	LAN 172.16.186.104 Submet: 172.16.186.0 IPv4 Mask / IPv6 Prefix length: 255.255.254.0
Device List Host Name Accour 172.016.186.161 EMS1 172.016.186.161 EMS1 172.016.186.053 PDU1 172.016.186.1053 PDU2 172.016.186.132 INSIGHTPOW 172.016.186.132 INSIGHTPOW	Password Version Model/Product ???????? 01.11.02 EMS2000000 00 ???????? 01.11.02 PDU1113 00 ???????? 01.11.02 EVU113 00 ???????? 01.11.03 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
Select <u>All</u> Please mark the checkbox of the devices wh "Batch Upgrade" button to upgrade all of the	hich are listed in the Device List then press the e marked devices sequentially.	Remove the selected device from the Device List. Batch Upgrade

才注:

- 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)。
- 如果中央监测站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 ·请联络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 入您的账号与密码 (默认为: admin/ password · 有大小写区分)。

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



步骤 6 单击 Configuration (设置)来设置基本参数。

Configuration	
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 O Manual	BOOTP/DHCP Client: O Enable • *Disable
Time Zone: GMT+08 Beijing, Taipei	HTTP Server: ③ Enable
*1st Time Server Name or IP: 172.16.106.116	Telnet Server: ⓒ Enable 🔿 Disable
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 🛛 O Allow Any
Reset to Default	Device Manager: ③ In The LAN O Allow Any
It is recommended to provide a static "IP Address" and disable the "BOOTP/DHCP Client" option.	Read Only User: In The LAN Allow Any
If it is the first time to configure your InsightPower device, pl given a "Time Server" for the device throught "SNTP" protoc	lease assign an unique name in the "Host Name" field and ol if possible.

团注:

如果请参阅*章节5:网页设置界面*来完整设置中央监测站。

4.3. Telent 系统设置

- **步骤 1** 使用标准 CAT5 网络线 · 将中央监测站后背板的 10/ 100 Base-T 网络端口 连接到网络。
- **步骤 2** 将您的 Windows 或 Linux 工作站连接到与中央监测站相同的局域网。
- **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 地址来连接到中央监测站。
- **步骤 5** 连线建立后 · 输入账号及密码(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 文本模式系统设置*。

🛃 注:

如果闲置超过一分钟,中央监测站将会自动终止连线。

请参阅 章节5: 网页设置界面 来完整设置中央监测站。

4.4. COM 端口系统设置

若您不使用网络设置中央监测站·您依然可以透过 COM 端口连线来进行设置。请见下列步骤:

注:

如果您使用非 Windows 操作系统 ·请参考您系统的用户手册来启动 Telnet 客 户端程序。

- **步骤 1** 用随附的 RJ45 转 DB9 线将中央监测站的 COM 端口接到工作站的 COM 端口。
- **步骤 2** 如果您的工作站系统为 Windows 2000、2003、2008 或 XP ·请单击开始 → 所有程序 → 附属应用程序 → 通讯 → 超级终端。



虽然微软在 Windows Vista 以及较新版的 Windows 系统当中已经 移除了超级终端机,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 3 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·选择中央监测站连接的 COM 端口。

连接到	? 🛛	
EnviroStation		
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(<u>P</u>):		
连接时使用(N):	COM1 💌	
	确定即消	



步骤 4 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(<u>D</u>):	8		
奇偶校验 (2):	无		
停止位 (2):	1		
数据流控制 ①	硬件		
还原为默认值 &)			
确定 取消 应用(A)			

步骤 5 单击确定超级终端将会自动连线中央监测站。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、键入账号与密码(默认:admin/password、有大小写区分)、登录后会出现 Main Menu (主菜单)、接下来请参阅 4.5 文本模式系统设置。

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中央监测站 · 本章节中将为您解说菜单中的各项功能和默认值。

O 主菜单(Main Menu)



● 使用者管理(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	系统管理员默认帐号密码·有大小写区	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 写区分。 系统管理员可更变与装置相关	device
[9]	Device Manager Password		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 写区分,此账号只能查看设置而不能更	user
[c]	Read Only User Password	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)

+=====================================	==+ 	
+======================================	==+	
<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 Prefix Length: [8].IPv6 Gateway IP: [9].IPv6 DNS IP: [a].DHCPv6: [b].Host Name (NetBIOS):</pre>	192.168.001.100 255.255.255.000 192.168.001.254 :192.168.001.001 Enable fe80::230:abff:fe25:900 64 :: :: Enable INSIGHTPOWER	
[d] System Logation:		
<pre>[d].System Location: [e].Auto-Negotiation: [f].Speed: [g].Duplex: [h].Status Stable: [i].Telnet Idle Time: [0].Back To Previous Mer</pre>	Enable 100M Full 3 60 Seconds 10	
Please Enter Your Choice =>		

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。	



项次	项目	说明	默认值
[a]	DHCPv6	启动或禁用 DHCPv6 协议。	Enable
[b]	Host Name (NetBIOS)	中央监测站主机名称。	INSIGHTPOWER
[c]	System Contact	系统联络人信息。	
[d]	System Location	系统位置信息。	
[e]	Auto-Negotiation	启动或禁用自动传输速率 (10/ 100 Mbps) 协商。	Enable
[f]	Speed	若自动传输速率协商禁用的 话 · 您可自定义传输速率。	100M
[g]	Duplex	若自动传输协商为禁用·您可 以自定义双工模式。	Full
[h]	Status Stable	当状态改变时,需重复验证收 到此状态改变的次数。	3
[i]	Telnet Idle Time	Telnet 连线逾时设置。	60 Seconds

● 网络参数(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: [9].Telnet Server Port: [6].Syslog Server1: [6].Syslog Server2: [6].Syslog Server3: [7].Syslog Server4: [9].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 =>		

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



O 时间服务器(Time Server)

您可以手动为中央监测站设置日期与时间·也可以设置自动与时间服务器同步。中 央监测站、Windows XP 及更新版本之 Windows 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	
+	===+
<pre>[1].Time Selection: [2].Time Zone: [3].1st Time Server: [4].2nd Time Server: [5].Manual Date: [6].Manual Time:</pre>	SNTP +0 hr POOL.NTP.ORG 01/01/2000 (MM/DD/YYYY) 00:00:00 (hh:mm:ss)
[0].Back To Previous M	enu
Please Enter Your Choi	ce =>

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]	1st Time Server	SNTP 第一时间服务器。	POOL.NTP.ORG
[4]	2nd 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

O 软启动(Soft Restart)

重新启动中央监测站,不会影响与中央监测站相连的装置。

● 回复默认值(Reset All To Default)

回复出厂默认值。
● 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 EnviroStation Web 来设置中央监测站 ·请依照下 列说明:

- **步骤 1** 使用标准 CAT5 网络线连接中央监测站背板的 10/ 100 Base-T 网络端口到 网络。
- 步骤 2 启动浏览器 在网址列键入 http://InsightPower (中央监测站默认主机名称) 或 http: //192.168.1.100 (默认 IP 地址)。要进行加密连线 · 请输入 https://InsightPower 或 https: //192.168.1.100。
- **步骤 3** 连线建立后·出现登录画面·请输入您的账号和密码(默认为 admin/ password·有大小写区分)。

InsightPower S	NMP IPv6 for EnviroStation 登录
	A NELTA
使用者名称:	
密码:	
	ОК
	主机 IP: 10.0.10.170
Copyright © 2011 E	oelta Electronics, Inc. All Rights Reserved.

- 团注:
 - 1. 如果您先前有更改过中央监测站的 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画面,但是用正确的账号及密码都无法登录,可能是 工作站的子网络与中央监测站不同的缘故。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,中央监测站将自动注销连线。

5.1. 监控

5.1.1. 系统信息

在这里您可以一览系统、Sensor HUB、模拟输入、数字输入、数字输出、DeltaBus、 RS485、PDU 以及 IPMI 状态。

● 系统状态

在本页中您可以看到各连线装置的状态 · 画面每隔一段时间会自动更新 · 您也可以 到**系统 → 系统管理 → Web → 网页刷新间隔**设置画面刷新的时间。

条统信息	历史记述	は 相关	信息						
系统状态	0	监控 » 系统信息	息 » 系统状态						
Delta Bus	0	▶ 系统状	态		▶ 数字	输入		Delta Bus	i
RS485	0	序号 #: a0b1 位置:	1b2d3E4F5G		1 《 关闭 2 《 关闭	Air Conditionin Air Conditionin	ng-1 ON ng-1 Trip	ID 0 🥥 Delta E	8US ID0 Normal US ID0 详细信息
PDU	0	SIVMP 回Hh @ 由訳通信:	城中、01.12.09 編編		3 ◎ 关闭 4 ◎ 关闭	Air Conditioni	ng-2 ON ng-2 Trip	<u> </u>	
IPMI	0	 ● 短路保护 ● 过电流保 ● 过电压保 	拒 护 护				👌 设定	► RS485	odbus-1
			-		► 模拟 1	輸入 Al1 Title	0		odbus-2 口 详细信息
		Sensor	r HUB		2 (2) 关闭	Al2 Title	0		
		1 ● 矢闭	LOCK	*	4 公 关闭	Leakage	1022	PDU	
		2 (2) 公司	Beacon	47			🙆 设定	ID0 🎱 正常	PDU1113
		3 ●大雨 4 @公田	Eiro Foult				-	7	
		4 ● 天闭 5 @ 全田	Fire-Warning						
		6 @ 全闭	Fire-Alarm		- 数字	输出			
		7 @ 尖印	Smoke		0 ④正常	DO1 T	tie	P IPMI	IBM System
		8 @ 关闭	Motion		1 🖉 正常	DO2 T	tte	1 🖤 🖽	x3250 M3
		3 700	đ) 设定			Qr Q.E	Л	🖵 详细信息…
		l	0	2 BE					•



O Delta Bus

在本页中您可以看到串接的环境监测器状态。要增加或移除环境监测器,请单击右 下角的**设定**,或者到**设备 → 管理 → Delta Bus** 页面。

								💼 首页	🛄 注销 简体
C NEL	TA The powe	r behind compe	Insigh titiveness	tPower SNI	/IP IPv6 f	or EnviroSta	tion Web		
盛控	设备	*************************************						系统时间]:Mon12/24/2012
条统信息	历史记录	相关信	息						
系统状态	0	监控 » 条统信息	» Delta Bus						
Delta Bus	0	► EMS100	0						
RS485	0	i D	名称	温度	湿度	数字输入1	数字输入2	数字输入	3 数字输入4
PDU	0	0	Delta BUS ID0	25.6 °C	43 %	Security 正常	Leakage 正常	Fire 正常	Smoke 正常
IPMI	0	► EMS110)						
		i D	名称	数字	â出1	数字输出2	数字输出	43	数字输出4
		@ 1	Delta BUS ID1	Rel E	iy 1 掌	Relay 2 正常	Relay3 正常	3	Relay 4 正常
		► EMS120	D						
		ID	名称	模拟轴	认1	棋拟输入2	漏出检测	U j	模拟输出
		2	Delta BUS ID2	Analog 0	nput 1	Analog Input 2 0	Leakag 正常	e A	nalog Output 0

O RS485

您可以在此页面检视 RS485 装置的状态。要新增或移除 RS485 装置·请单击右 下角的**设置**·或者到**设备 → 管理 → RS485** 页面。



O PDU

您能在本页面查看特定 PDU 的 ID 号码、型号、序号、硬件版本、固件版本以及 其它相关数据如负载、频率、瓦特数和累积耗电量等信息。您可单击**数据记录和耗 电量记录**按钮(若您的网页有显示该按钮)来读取更多有关 PDU 的信息,详细内容 请参阅 5.1.2 历史记录-数据记录和 5.1.2 历史记录-耗电量记录。要后用 PDU 设 备,请单击右下角的设置,或者到设备 → 管理 → PDU 页面。



A			Inei	ahtPowe	SNM		or E	aviroStat	ion Web	đ	首页	🛄 注销	简体中文
CA NE	LTA The p	ower behind competitiv	eness	gitte owe				WIIOOtai			系统时间	: Mon 08/13	/2012 AM 11:24
监控	设备	系统											
系统信息	历史证	2录 相关信息											
系统状态	0	监控 » 系统信息 » P	DU										
Delta Bus	0	PDU											
RS485	0		编号: 0	~			Τ.						
PDU	0	PDUÉ	的型号: PD	U1113									
IPMI	0	PDU的硬(PDU的韧(序号: PD 本版本: 00 本版本: 01	U09800001V	VA								
		▶ 负载 & 量测	IJ				_					Ⅲ 数	据记录
		LI	L2	L3		总和		L1	L2		L3	剱	率
		@ 1.1 A	@ 2.5 A			3.6 A	(121.5 V	@ 120.9 V		÷	60.	0 Hz
		▶ 瓦特数 & 紧	限耗电量										
		L1	L2	L3		总和							
		245 Watt 53.2 kWh	568 Watt 119.7 kWh			813 Watt 172.9 kWh	ļ						
		▶ 耗电量			Œ] 耗电量记录	ŧ						
		今日		本月		今年							
		0.2 kWh	0	.2 kWh		0.2 kWh	-						
												👌 设定	

O IPMI

您能在本页面查看服务器的 IPMI 信息 · 如设备名称、IP 地址、IPMI 固件版本、 服务器电源状态 · 以及服务器上的传感器状态。要设置 IPMI 设备 · 请单击右下 角的**设置** · 或者到**设备 → 管理 → IPMI** 设备页面。

	The p	ower behind c	competitiveness			系统即	时间: Mon 08/13/2012 AM 1
监控	设备	系统					
系统信息	历史记	录 1	相关信息				
[状态	0	监控»系统	t信息 » IPMI				
a Bus	0		MI				
185	0		IPMI设备: 1 ▼				
U	0		设备名称: IBM Sys	em x3250 M3			
MI	0		IP 地址: 10.0.10. 制造商ID: 2	179			
	-		周件版本: 1.32				
			电源状态: Power C	n			
		► Se	nsor 列表				
	- 1	1	Sensor	英型	位置	值	单位
		•	Planar 3.3V	Voltage	System Board	3.39	Volts
		0	Planar 5V	Voltage	System Board	5.04	Volts
			Planar 12V	Voltage	System Board	12.10	Volts
		•	Planar 5V SB	Voltage	System Board	4.95	Volts
		•	CPU VCore	Voltage	System Board	0.86	Volts
			Planar VBAT	Voltage	System Board	3.18	Volts
		0	CPU VDIMM	Voltage	System Board	1.48	Volts
			PCH 1.05V	Voltage	System Board	1.07	Volts
			Ambient Temp	Temperature	System Board	26	degrees C
			Fan 1 Tach	Fan	Fan Device	7616	RPM
			Fan 2 Tach	Fan	Fan Device	7140	RPM
			Fan 3 Tach	Fan	Fan Device	7276	RPM
		0	Fan 4 Tach	Fan	Fan Device	6460	RPM

5.1.2. 历史记录

● 事件记录

您能在本页面查询所有事件记录 · 当记录笔数超过最大值(1000)时 · 旧的记录会被 覆盖过去 · 您也可以指定查看某段时间内发生的事件 · 或者下载全部事件记录文件 (event_log.xls) 。

- **日期**:事件发生日期。
- 时间:事件发生时间。
- **事件等级**:事件等级。
- **事件记录**:事件记录之描述。



	TA The ;	InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web	☆ 首页 □ 注销 条统时间:Mon12/2	简体中文 ▼ 4/2012AM10:22:17
监控	设备	余统		
条统信息	历史	记录 相关信息		
事件记录	0	监控 » 历史记录 » 事件记录 » Page1		
耗电量记录	0	▶ 事件记录		
耗电量比较	0			
数据记录	0	● U << 1 >> 下転至許争性心気文件 ◎ U 12/24/2012 abunDayyyy 至 12/24/2012 abunDayyyy) 音音		
设置	0	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	t	
		12/24/2012 10:22:13 System admin由172.16.186.142登入网页		

● 耗电量记录

您能在本页面查看您选定的 PDU 的耗电量状态。您可指定查看某年、某月、某日 或某段时间的耗电量变化。单击显示详细数据可查看您所选的 PDU 详细耗电量信 息.或单击下载可下载耗电量历史记录。请注意.当记录笔数超过最大值(8000) 时.旧的记录会被覆盖。



● 耗电量比较

您能在本页面查看某两个 PDU 在某年、某月、某日或某段特定时间的的耗电量状态。首先·先选择 PDU ID·然后设置检视范围·最后单击查看·您会看到所选定的 PDU 的耗电量比较图表。若单击显示详细数据·会出现 PDU 的耗电量相关信息,单击下载可下载耗电量比较历史记录。请注意,当记录笔数超过最大值(8000)时,旧的记录会被覆盖。



Ο 数据记录

您能在本页面查看中央监测站的模拟输入、Delta BUS 装置和 PDU 的相关信息。 Delta BUS 装置信息包括温、湿度状态而 PDU 信息包括在某段特定时间的总输出 频率和总输出状态,以及每个分支的输出电压、电流和输出信息。可选择欲查看的 SYS 或是 PDU ID 代码,然后设置检视范围,单击下载,您就可下载相关数据记 录。



ANEL	TATher	ower behin	Insig	htPo	ower	SN	MP	IPv6 fo	r Envir	oStatic	on Web	, 1	a. a.M	L] (1.9)	'
	2.5		:				_					_	系统时间]:Mon12	24
	ec m	75-76	相公告点												
永筑信息	の史	GR	相大信息												
14件记录	0	监控 » 质	所史记录 » 数据记录												
毛电量记录	0		Num vet 2	_	1分钟	÷	10 :	分钟	1小时						_
≨由告計-約	0	Sys	▶ 叙雅记家	0.47	~									- T #	
a case and		PDU0	12/24/	2012	0									1.44	
如据记录	0	PDU2 PDU3	白地 时间	AI1	l1 Title	AI2	l2 Title	A RTD S	13 iensor	A Leal	l4 kage	Delta_E Delta E	Bus_ID0 BUS ID0	Delta_ Delta	î
<u> 安置</u>	0	PDU4	14793 - H3 P3									Tempe	ature	Hu	
		PDU5 PDU6	10/04/0010 10-04-40	0.0	2.0	0.0	1.0	22.00	22.90	1020.0	1022.0	25.50	26.70	4296	
		PDU7	12/24/2012 10:24:49	0.0	1.0	0.0	2.0	-22.90	-22.80	1020.0	1023.0	25.50	25.70	43%	
		PDU8	12/24/2012 10:04:45	0.0	2.0	0.0	2.0	-22.00	-22.00	1021.0	1023.0	25.40	25.70	43%	
		PDU9	12/24/2012 09:54:46	0.0	10	0.0	0.0	-22.00	-22.8C	1021.0	1023.0	25.20	25.60	43%	
		PDU10	12/24/2012 03:34:46	0.0	1.0	0.0	1.0	-22.00	-22.00	1021.0	1023.0	25.20	25.0C	4396	1
		PDU11	12/24/2012 09:34:46	0.0	10	0.0	2.0	-22.90	-22.8C	1021.0	1023.0	25.00	25.20	43%	
		PDU12	12/24/2012 09:24:46	0.0	1.0	0.0	2.0	-22.90	-22.8C	1021.0	1023.0	24.8C	25 1C	43%	
		PDU13	12/24/2012 09:14:46	0.0	1.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	24.8C	25.0C	43%	
		PDU14	12/24/2012 09:04:46	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	24.6C	24.9C	44%	
		PDU15	12/24/2012 08:54:41	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1022.0	1023.0	24.4C	24.7C	44%	
			12/24/2012 08:44:41	0.0	0.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1022.0	1023.0	24.3C	24.6C	43%	
			12/24/2012 08:34:41	0.0	2.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.7C	1021.0	1023.0	24.3C	24.5C	43%	1
			12/24/2012 08:24:41	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	24.2C	24.5C	43%	
			12/24/2012 08:14:41	0.0	1.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1020.0	1023.0	24.1C	24.4C	44%	
			12/24/2012 08:04:41	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	24.0C	24.2C	44%	
			12/24/2012 07:54:41	0.0	2.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.9C	24.1C	44%	
			12/24/2012 07:44:36	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.9C	24.0C	44%	
			12/24/2012 07:34:36	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.8C	24.0C	44%	
			12/24/2012 07:24:36	0.0	1.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.8C	23.9C	44%	
			12/24/2012 07:14:36	0.0	2.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 07:04:36	0.0	2.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1020.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 06:54:36	0.0	1.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.6C	23.9C	44%	
			12/24/2012 06:44:36	0.0	1.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 06:34:32	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 06:24:32	0.0	1.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.7C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 06:14:32	0.0	1.0	0.0	2.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 06:04:32	0.0	1.0	0.0	0.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 05:54:32	0.0	2.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	44%	
			12/24/2012 05:44:32	0.0	1.0	0.0	1.0	-22.9C	-22.8C	1021.0	1023.0	23.7C	23.9C	43%	۳.
			•		111									•	1

Ο 设置

您能在本页面清空数据记录、事件记录、耗电量记录和耗电量比较纪录 · 也可以指 定保存记录、耗电量记录和耗电量比较纪录的时间间隔。

- **清空数据记录**:手动清空数据记录。
- **清空事件记录**:手动清空事件记录。
- **清空耗电量记录**:手动清空耗电量记录以及耗电量比较纪录。
- **记录时间间隔**:数据记录的保存时间间隔。
- **耗电量记录时间间隔**:耗电量记录以及耗电量比较纪录的保存时间间隔。



5.1.3. 相关信息

● 系统信息

在本页中,您可以查看中央监测站固件版本以及 OpenSSL 版权信息。





5.2. 设备

5.2.1. 管理

您可以在 InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web 上调整 Sensor HUB、数字输入、模拟输入、数字输出、Delta Bus、RS485、协议、PDU、IPMI 设备、IPMI 模板与响应设定的详细设置。

O Sensor HUB

A	TA		Insight	Power SNMP IPv6 fo	r EnviroStatio	💼 首页 🛄 注销 on Web
	LICI The p	ower behind com	petitiveness			条统时间:Tue12/2
管理	UC III	215-226				
Sensor HUB	0	设备 » 管理 »	Sensor HUB			
数字输入	0	Senso	r HUB			
模拟输入	0		常开/常闭	事件类别		名称
数字输出	0	1	常开 ▼	警告 ▼		Lock
Dolto Ruo	0	2	常开 👻	警告 🗸		Beacon
Della Bus	0	3	常开 ▼	警告 ▼		Leakage
RS485	0	4	常开 ◄	警告 ▼		Fire-Fault
协议	0	5	常开 ◄	警告 🗸		Fire-Warning
PDU	0	6	常开 👻	警告 🔻		Fire-Alarm
IPMI设备	0	7	常开 ▼	警告 ▼		Smoke
		8	常开 ◄	響告 ▼		Motion
IP MI 1940	0					
响应设定	0	▶ 电源讶	置			
			模式	作用时间	运作棋式	手动控制
		1	正常开启 👻	10 秒	自动 👻	开启(关闭
		2	正常关闭 👻	5 秒	自动 👻	开启(关闭
						📔 功能说明 🌄 状
					送出	

常开/常闭:代表常开及常闭状态。如果选择了常开,以下情况发生时会启动事件,当1.干接点被短路,或2.湿接点得到5~24Vdc电压供给。如果选择常闭,以下情况发生时会启动事件,当1.干接点开路,或2.湿接点得到<
 1.5Vdc电压供给。请见下方表格:

数位值	干接点	湿接点
1	短路	5~24Vdc
0	开路	< 1.5Vdc

- **事件类别**:为个别的装置设置级别,设置为警示或严重将会触发反应。
- **名称**:您可以为装置设置名称以方便辨识。
- 电源设置:若在模式项目选择正常开启、中央监测站会正常供应 12Vdc 或 24Vdc 电源给 Sensor HUB。若在运作模式项目选择手动、且在手动控项目选择关闭、则电源将被切断。您亦可利用响应设定(请见 5.2.1 管理-响应设定)自动切断电源。电源切断后,会在作用时间内设定的秒数重新恢复供电;如果作用时间设定为 0 秒,则不会自行恢复供电。

● 数字输入

-					💼 首页 🔤 注報
C NE	LTA The p	ower behind comp	InsightPow etitiveness	er SNMP IPv6 for Enviro	Station Web
监控	设备	条统			系统时间:Tue12
管理					
Sensor HUB	0	设备 » 管理 » 挈	攻宇输入		
数字输入	0	▶ 数字输	λ		
模拟输入	0	1	常开/常闭	事件类别	名称
数字输出	0	1	常开 ▼	警告 ▼	Air Conditioning-1
Dalla Dua		2	常开 ▼	磐告 ▼	Air Conditioning-1
Delta Bus		3	常升 ▼	警告 ▼	Air Conditioning-2
RS485	0	4	常开 👻	警告 ▼	Air Conditioning-2
协议	0			送出	
PDU	0				Q :
IPMI 设备	0				
IPMI 棋板	0	-	Copy	right © 2011 Delta Electronics, Inc	. All Rights Reserved.
响应设定	0				

常开/常闭:代表常开及常闭状态。如果选择了常开,以下情况发生时会启动事件,当1.干接点被短路,或2.湿接点得到5~24Vdc电压供给。如果选择常闭,以下情况发生时会启动事件,当1.干接点开路,或2.湿接点得到<
 1.5Vdc电压供给。请见下方表格:

数位值	干接点	湿接点
1	短路	5~24Vdc
0	开路	< 1.5Vdc

- **事件类别**:为个别的装置设置级别,设置为警示或严重将会触发反应。
- **名称**:您可以为装置设置名称以方便辨识。



● 模拟输入

									•	首页	🖸 注销
A NE	LTA The p	ower behind	competitiveness	tPov	ver SNMP IPv6 for Env	/iroSta	ation V	Veb	1	stat	(ii) • Tue 12/
监控	设备	条统							,	с., л ан з	101.10C12.
管理											
Sensor HUB	0	设备 » 管	理»模拟输入								
数字输入	0	▶機	拟输入								
模拟输入	0	1	公式 (ADC-a)*b/c-d		名称		뿀겯	or)		i	严重 (or)
数字输出	0	1	a= 0 b= 1		Al1 Title		< ب	0		<	• 0
Dalta Bus			c= 1		单位: 1 👻		< 🗸	0		<	• 0
Dena Das											
RS485	0	2	a= 0		AI2 Title		< 🗸	0		<	- 0
协议	0		c= 1 d= 0		单位: 1 👻		< 🗸	0		<	• 0
PDU	0		RTD		名称	-	警告	r (or)		;	严重 (or)
IPMI 设备	0	3	戴测类型:		RTD Sensor		< 🗸	-100	1	<	
IPMI棋板	0		PT100 👻		单位: 1/10 - C		< 🗸	-100		<	
响应设定	0		漏出检测		名称	-			事件类	别	
		4	敏感度:		Leakage				无	•	
			Φ.								
					送出						
											📮 গ

- 公式[(ADC-a)*b/c-d]:模拟输入1及模拟输入2可用来连接模拟输入装置, 各可以连接一个电压源(0~10Vdc)或电流源(0~20mA)。中央监测站将根据以 下公式转换 ADC 值:(ADC-a)*b/c-d,您可以为转换值设置单位尺度及定义字 符串。
- **名称**:您可以为装置设置名称以方便辨识。
- 警告 / 严重: 可将事件类别设置为警告或严重。
- RTD (热电阻温度传感器): 模拟输入3可用来连接一个热电阻温度传感器 ·并 分别为警示及警报两种级别设置启动条件。
- 漏出检测:模拟输入4可用来连接漏出传感器·您可以调整检测器的敏感度并 分别为警示或严重设置触发反应。

● 数字输出

	TAThe of	ower behind	Competitivenes	InsightPowe	er SNMP IPv6 for En	da 首页 viroStation Web	🛄 注销
盛控	设备	系统	l			<u>条</u> 统时[ធ]:Thu01/10/
管理	_						
Sensor HUB	0	设备 »管	理 » 数字输出				
数字输入	0	• ¥	女学输出				
模拟输入	0	1	运行棋式	作用时间	手动控制	名称	
数字输出	0	1	自动 🚽	0 10	正常 异常	DO1 Title1	
Delta Bus	0	2	自动 🚽	0 10	正常 异常	DO2 Title2	
R\$485					送出		o — 424
Health						- 1/18E 089	M 🖵 17.8
129400							
PDU	0			Сору	ight © 2011 Delta Electronic	s, Inc. All Rights Reserved.	
IPMI 设备	0						
IPMI 模板	0						
脑应设定	0						

- 运行模式:选择自动可让数字输出自动与响应设定(请见 5.2.1 管理-响应设定) 做连结。选择手动并利用正常及异常按钮来自由设定数字输出状态。
- 作用时间:当发生异常时,过了作用时间内设定的秒数后,数字输出装置将跳回正常。如果作用时间设定为0秒,则代表不会恢复正常状态,除非手动控制点选正常或利用响应设定(请见 5.2.1 管理-响应设定)进行设定。
- **名称**:您可以为装置设定名称以方便辨识。

O Delta Bus

透过中央监测站背板上的 Delta Bus 接口就可连接多台环境监测器。中央监测站共 支持三种环境监测器 · (1)环境监测器(EMS1000)、(2)环境监测器 1100(EMS1100) 与(3)环境监测器 1200(EMS1200) · 因此 · Delta Bus 页面会因环境监测器种类而 异 · 请见以下说明。

● 连接环境监测器 (EMS1000)

环境监测器(EMS1000)提供一组温湿度感应器与四组数字输入,透过此 Delta Bus 页面先选择 ID,然后再设定名称、类型以及是否自动该环境监测器。请注 意,ID 是指您用环境监测器(EMS1000)的 ID DIP 指拨开关所设定的代码(请见 3.3 环境监测器)。您可设定温湿度事件的触发条件,以及设定数字输入接点为 常开/常闭、名称和事件类别。



ID	名称		类型	启动
ID 0 💌	Delta BUS ID0		EMS1000	V
	警告		严重	
	警告: > 30 °C	严重	; > 40 °C	
〕 皮	恢复: < 27 °C	恢复	: < <u>38</u> °C	
et nër	警告: > 80 %	严重	; > 90 %	
lk Dz.	恢复: < 70 %	恢复	: < 80 %	
	常开/常闭	名称		事件类别
输入接点1:	常开 💌	Security		警告 ▼
输入接点2:	常开 -	Leakage		警告 ▼
输入接点3:	常开 💌	Fire		警告▼
输入接点4:	常开 💌	Smoke		警告
		送出		

● 连接环境监测器 1100 (EMS1100)

环境监测器 1100 (EMS1100)提供四组数字输出,透过此 Delta Bus 页面先选 择 ID,然后再设定名称、类型以及是否启动该环境监测器。请注意,ID 是指 您用环境监测器 1100(EMS1100)的 ID DIP 指拨开关所设定的代码(请见 3.3 环 境监测器)。您可设定数字输出的运作模式、作用时间和名称。运作模式可设 定为自动或手动,选择自动可让数字输出自动与响应设定(请见 5.2.1 管理-响 应设定)做连结。选择手动,只能透过此页面手动控制数字输出状态为正常或 异常。若发生异常,数字输出会进行动作,并在作用时间过后会自行恢复正常。 若作用时间为 0 秒,则数字输出动作后不会自行恢复正常,除非手动控制点选 正常或利用响应设定(请见 5.2.1 管理-响应设定)进行设定。

•	斥境监测器设	置				
	ID			名称	类型	启动
	ID 1 💌		Delta E	BUS ID1	EMS1100	
	运行模式		作用时间	手动控制	名称	
1	自动 💌		0 秒	正常 异常	Relay 1	
2	自动 💌		0 秒	正常异常	Relay 2	
3	自动 💌		0 秒	正常 异常	Relay 3	
4	自动 💌		0 秒	正常 异常	Relay 4	
				送出		

● 连接环境监测器 1200 (EMS1200)

环境监测器 1200 (EMS1200)提供两组模拟输入、一组模拟输出与一组漏水侦测。透过此 Delta Bus 页面先选择 ID · 然后再设定名称、类型以及是否启动该环境监测器。请注意 · ID 是指您用环境监测器 1200 (EMS1200) 的 ID DIP 指拨开关所设定的代码(请见 3.3 环境监测器)。您可做以下设定:

1) 模拟输入

设定模拟输入的条件((ADC-a)*b/c-d)、名称和事件类别设定。利用事件类别来改变事件类别设定,绿色表示正常,黄色表示警告,红色则代表异常。

2) 漏水侦测

设定漏水侦测的敏感度、名称和事件类别。若开启蜂鸣器,环境监测器 1200(EMS1200)侦测到漏水时,将会启动蜂鸣器,反之则不动作。

3) 模拟输出

设定模拟输出模式(自动或手动)、名称和手动控制。若选择手动,响应设定(请见 5.2.1 管理-响应设定)将无法控制模拟输出。

		1	
ID	名称	类	型 启动
ID 2 💌	Delta BUS ID2	EMS120	• •
(ADC-a)*b/c-d	名称	事件	手类别
1 a=0 b=1	Analog Input 1	0 0	0 0
c=1 d=0	单位: 1 💌		
2 a=0 b=1	Analog Input 2	0 0	0 0
c=1 d=0	单位: 1 🔹		-00
			[] 功能说明
漏水检测	名称	事件类别	日 功能说明 蜂鸣器
漏水检测 3 ^{敏感度:} 中 I	名称 Leakage	事件类別 警告 ▼	 動能说明 蜂鸣器
編水检测 3	名称 Leakage 名称	事件类別 警告 、 手z	 功能说明 蜂鸣器 动控制
調水检測 3 敏威度: ····································	名称 Leakage 名称 Analog Output	事件类別 警告 ▼ 5 0	 功能说明 蜂鸣器



O RS485

后背板有两个 RS485 端口,您可以分别为它们设置每秒位数、数据位、奇偶校验 以及停止位等参数。在一个 RS485 端口之中最多可连接十六个 Modbus 装置, 请为每个装置从下拉式菜单中分别选择协议。

如果找不到合适的协议,请手动增加,请看 5.2.1 管理-协议。

				Insigh	tPower SNMF	PIPv6 for	Env	iroSta	ation Web	👌 首页	🔄 注销
CA BEI	The p	ower behii	nd co	mpetitiveness						条统时	间:Tue12/2
盘控	设备	条统									
Sensor HUB	0	设备 »	管理	» RS485							
数字输入	0		RS4	85							
摸拟输入	0			Modbu	s-1				Modbus	2	
数字输出	0		ŧ	野秒位数: 9600 👻	数据位: 8 、	•	毎	秒位数:	9600 👻	数据位:	8 🗸
Delta Bus	0		14L	6偶校验: 无 ▼	停止位: 1 🗸		奇	偶校验:	无 🔻	停止位:	1 👻
RS485	0		ID	协议	名	称	ID	1	协议		名称
4-21N	-	1	0	无	•	1	0	无			
910		2	0	无	•	2	0	无		•	
PDU	0	3	0	无	•	3	0	无		•	
PMI 设备	0	4	0	无	•	4	0	无		•	
PMI棋板	0	5	0	无	•	5	0	无		•	
向应设定		6	0	无	•	6	0	无		•	
Pare of AC		7	0	无	•	7	0	无		-	
		8	0	无	•	8	0	无		•	
		9	0	无	•	9	0	无		•	
		10	0	无	•	10	0	无		•	
		11	0	无	•	11	0	无		•	
		12	0	无	•	12	0	无		•	
		13	0	无	•	13	0	无		•	
		14	0	无	•	14	0	无		•	
		15	0	无	•	15	0	无		•	
			0	Ŧ	-	16	0	无		•	

Ο 协议

在这里增加、修改或删除协议。为方便您备份和复制设置,请利用导出或导入设置 文件,每一个协议包含了 32 个数值、32 个状态以及 16 个可写数值。

体中	销育	口注	首页	•		/eh	w	Station V	r Enviro	i fo		tPower	Insid				
2AN	12/25/20	:Tue1	统时间:	*		0.0		otation					competitiveness	behind	he power	LIA The	
														è统		设备	监控
																	管理
													"理 » 协议	읍 » 얃	ë	0	ISOF HUB
													功议	▶披		0	输入
				文件	配置	备份	í	导出			ta-1P	协议名称 UPS-De	利表:	协议列		0	输入
))記…	3						•		With	PDelta-TP ar-MGE-PM710MG ar-AYE-MMR-2	Mete		0	輸出
				文件	配置	复制		导入		F	IBUCK IIIIIA	增加	sor-Delta-EnviroProbe er-S2-800WH	Sens		0	a Bus
																0	85
									Serie.				-			0	!
								-	ex.105	\$						0	
ľ	更新								{ 65535: 🗵	支援	不		前度: 690	显示面	- 1		
Ε	立	单位	1			pe	Тур	T	dress	Ad	Code	- F	描述		2	0	设备
-1	Hz	1])	0.1	-)	Word(+)	073	10	Input 👻	0x04:	Input Frequency	1		0	棋板
	V	1	0.1	-)	Word(+)	074	10	Input 👻	0x04:	Input Voltage	2		0	4.m
	A	1	0.1	•)	Word(+)	075	10	Input 👻	0x04:	Input Current	3	_	0	×./C
	W		10	-)	Word(+)	076	10	Input 🚽	0x04:	Input Power	4			
	Hz	1	0.1	-)	Word(+)	091	10	Input 👻	0x04:	Output Frequency	5			
	V	1	0.1	•)	Word(+)	093	10	Input 🚽	0x04:	Output Voltage	6			
	A	1	0.1	-)	Word(+)	94	10	Input 👻	0x04:	Output Current	7			
	W		10	•)	Word(+)	095	10	Input 👻	0x04:	Output Power	8			
-	%		1	•)	Word(+)	96	10	Input 🚽	0x04:	Output Load	9			
									式会	1							
	更新																
-	E (or)	严重		(or)	警告	ą	•	Bit Mask (Hex)	Real Address		Function Code		描述				
Γ.	0	•	>	0	Ŧ	<]	FFFF	256	Ŧ	2: Discrete		Over Temperature	1			
	0	•	<	0	•	<											
	0	•	<	0	٠	>		FFFF	257	•	2: Discrete		Input Power Abnormal	2			
	0	•	<	0	•	<											
	0	•	>	0	•	<		FFFF	259	•	2: Discrete		Overload	3			
	0	-	<	0	•	<											
	0	•	>	0	•	<		FFFF	261	•	2: Discrete		Output Off	4			
	0	•	<	0	•	<											
-	0	•	>	0	Ŧ	<		FFFF	262	•	2: Discrete		UPS Shutdown	5			
									导数值	ज १							
]^	更新																
		eal ress	Re Addr			•	ype	Тур	on B	ncti Cod	Fu		描述				
Ξ			0		•	Lo ·	/-): l	Byte(+/-)	-		无		1	1			
			0		•	Lo ·	/-): l	Byte(+/-)	-		无		2	2			
			0		•	Lo ·	/-): l	Byte(+/-)	•		无		3	3			
		_	0		-	Lo ·	/-): l	Byte(+/-)	•		无		4	4			
		_	0		Ţ	Lo ·	/-): I	Byte(+/-)			无		i i	5			
		_	0		÷	10	/-)· I	Byte(+/-)			天			6			
					÷			Directory	•		74		,	7			
		_	0		_		1-1-1	Ruto(+/			<i>.</i> /L						
			0		•	LO ·	/-): L	Byte(+/-)	•								
			0		•	LO · LO ·	/-): l /-): l	Byte(+/-) Byte(+/-)	•		无		3	8			
			0 0 0		•	LO · LO · LO ·	/-): l /-): l /-): l	Byte(+/-) Byte(+/-) Byte(+/-)	•		无 无		3	8 9			
Ŧ 185	设定 RS	67 1	0		•	LO · LO · LO ·	/-): l /-): l /-): l	Byte(+/-) Byte(+/-) Byte(+/-)	•		无		3	8			



O PDU

若勾选**后用 PDU 设备功能**,请用随机所附的 RJ45 转 DB9 线,将 RJ-45 端插入中央 监测站的 Console 端口,DB9 端插入 PDU 的 RS232-2 端口,请参阅 3.9 *安装 PDU*。 请注意,后用 PDU 设备功能将会关闭文本模式系统设置。勾选 PDU ID 编号后,单击 送出可监控相对应的 PDU 设备。

					🔓 首页 🔤 注销	简体中文 👻
	LTA The p	ower behind competitivenes		IPV6 for EnviroStation	web 永統時前日・Tue 12/5	5/2012 0 10 09-13-4
监控	设备	条统			7K-9643[4]-106-127	
管理						
Sensor HUB	0	设备 » 管理 » PDU				
数字输入	0	▶ 启用 PDU 设备				
棋拟输入	0	✓ 启用 PDU 设备式 * 启用 PDU 功能	b能 香会切断 COM 端口系统			
数字输出	0					
Delta Bus	0	☑ 编号 0	□ 编号 1	□ 编号 2	□ 编号 3	
RS485	0	□ 编亏 4	□ 鴉亏 5	□ 骗亏 6 □ 编号 10	□ 猫亏 /	
协议	0	🗐 编号 12	🗐 编号 13	🕅 编号 14	🖾 编号 15	
PDU	0			送出		
IPMI 设备	0					
IPMI 模板	0		Copyright © 2011	Delta Electronics, Inc. All Rights	Reserved.	
响应设定	0					

O IPMI 设备

● IPMI 扫描监控设定

使用者可在此设置 IPMI 扫描监控间隔。

● IPMI 设备列表

输入设备名称、使用者名称、密码、IP 地址、版本、Ciper Suite 和模板数据, 单击新增或修改变更 IPMI 设备设置,亦可删除,如下图所示。亦可透过扫描来 新增 IPMI 设备,请输入使用者名称、密码、IP 地址、版本、和 Ciper Suite 数 据然后单击扫描,如下图所示。

▶ IPMI 扫瞄监控设定					
IPMI 扫瞄监控间隔:60	秒钟	送出			
▶ IPMI 设备列表					
设备名称 使用者名	称 密码	IP 地址	版本 Ci	pher Suite	IPMI 棋板
USERID		10.0.10.175 ~ 180	2.0 💌	1 💌 None	
	新增	酸	扫瞄 清空		
		扫瞄中			
设备名称 自	使用者名称 密码	IP 地址	版本	Cipher Suite	IPMI 模板

扫描完成后,会显示有扫描到的服务器,使用者可在此页面直接勾选欲加入的服务器,并设置**设备名称**和模板,如下图所示。

▶ IPMI 扫瞄监控设	定					
PMI 扫瞄监控间隔:	60	秒钟	送出			
▶ IPMI 设备列表						
设备名称 使月	相者名称	密码	IP 地址	版本 Cir	oher Suite	IPMI 棋板
USE	RID	• 10.0	0.10.178 ~ 180	2.0 💌	1 💌 N	one 💌
		新增修改	删除 扫	猫 清空		
		找	到1 台设备			
加入 设备名称	使用者名称	密码	IP 地址 版	本 Cipher S	Suite	IPMI 模板
10.0.10.179	USERID	********* 10	.0.10.179 2.	0 1	Non	e 🗸
			新增			
设备名称	使用者	名称 密码	IP地址	版本 C	ipher Suite	IPMI 棋板
设备名称 1 IBM System x32	使用者4 50 USER	名称 密码	P 地址 * 10.0.10.17	版本 C 9 2.0	ipher Suite	IPMI 棋板 IBM System x3250 M3

O IPMI 模板

使用者可在此页面加入、修改、删除 IPMI 模板,透过 IPMI 模板来决定监控的传 感器。

● 模板扫描

首先,输入使用者名称、密码、IP 地址、版本和 Ciper Suite 数据,之后单击扫描。



使用者名称		密码		IP 地址	版本	Cipher Suite
USERID	•	•••••		10.0.10.179	2.0 💌	1 💌
			扫瞄			
			扫瞄中			

扫描后可得知服务器内所有的传感器,此时,可定义**模板名称**,并单击**新增**,如下图所示。

▶ 棋	板扫瞄									
	使用者名称		密码		P地址		6	反本	Ciph	er Suite
ι	JSERID	••••••		10.0.10	.179		2.	.0 💌		1 💌
				扫瞄						
其板:	3称:	新增								
	传感器	类型	位置	启用	UNR	UC	UNC	LNC	LC	LNR
1	Planar 3.3V	Voltage	System Board	Volts	-	3.62	-	-	2.96	-
2	Planar 5V	Voltage	System Board	Volts	-	5.49	-	-	4.49	-
3	Planar 12V	Voltage	System Board	Volts	-	13.18	-	-	10.80	-
4	Planar 5V SB	Voltage	System Board	Volts	-	5.49	-	-	4.49	-
5	CPU VCore	Voltage	System Board	Volts	-	-	-	-	-	-
6	Planar VBAT	Voltage	System Board	Volts	-	-	-	2.38	2.24	-
7	CPU VDIMM	Voltage	System Board	Volts	-	1.65	-	-	1.35	-
8	PCH 1.05V	Voltage	System Board	Volts	-	1.16	-	-	0.94	-
9	Ambient Temp	Temperature	System Board	degrees C	47	43	40	-	-	-
10	Fan 1 Tach	Fan	Fan Device	RPM	-	-	-	-	1020	-
11	Fan 2 Tach	Fan	Fan Device	RPM	-	-	-	-	1020	-
12	Fan 3 Tach	Fan	Fan Device	RPM	-	-	-	-	1020	-
13	Fan 4 Tach	Fan	Fan Device	RPM	-	-	-	-	1020	-
14	Fan 5 Tach	Fan	Fan Device	RPM	-	-	-	-	1020	-

● IPMI 模板

单击新增后,即可将扫描到的模板加入到模板列表里。新加入的模板其默认值 是将所有的传感器关闭,如需要监控某传感器,请勾选该传感器的启用选项。 您可设置启用不同的传感器,并将该设置重新定义一个新的模板名称,然后按 加入按钮将该模板名称加进模板列表里。您亦可修改或删除模板名称。要汇出 模板设置档,请单击汇出并另存。要汇入模板设置档,请单击浏览,选定您要 导入的设置档,然后单击汇入。请参阅下图。

				neightPo		6 for Env	iroSt	ation	Neb	💼 🔂 İ	首页(] 注销	简体中乡
	LTA The	power behin	nd competitiveness	insignit of	Wel Stawie In a	O IOI EIIV	1030	auon	Neb	*	统时间:	Mon 02/18	/2013 AM 0
些注	设备	条统											
Sansor HLB	0	设备。	管理 » IPMI 模板										
			0 1 · · · · · · · ·										
9X丁和1八	0		模板扫瞄		-								
天(秋雨)人	0		使用香名称		密码			地址		2.0	-	Cipher S	uite
双子输出	0					扫瞄				2.0			
leita Bus	0												
S485	0		IPMI 模板										
rill	0	根相	反列表: ProLiant DL380 G	存 7	其板名称: IBM System x3250	M3		汇出	备份相	其板设置和	当		
DU	0	IB	M System x3250 M3							3	創登…]	
PMI设备	0			(加入 修改	删除		汇入	复制推	其板设置#	当		
PMI模板	0												
应设定	0			*									
		11-	传感器	类型	位置	单位	启用	UNR	UC 3.62	UNC	LNC	2.96	LNR
		1	Planar 3.3V	Voltage	System Board	Volts	J		3.62	-	-	2.96	-
		2	Planar 5V	Voltage	System Board	Volts	7	-	5.49	1.1	-	4.49	-
		3	Planar 12V	Voltage	System Board	Volts	1	-	13.18 13.18	-	-	10.80 10.80	-
		4	Planar 5V SB	Voltage	System Board	Volts	v	-	5.49 5.49	-	-	4.49 4.49	-
		5	CPU VCore	Voltage	System Board	Volts	1	-	-		-	-	
		6	Planar VBAT	Voltage	System Board	Volts	1	-	-	-	2.38	2.24	-
		7	CPU VDIMM	Voltage	System Board	Volts	7		1.65	-	-	1.35	-
		8	PCH 1.05V	Voltage	System Board	Volts	V		1.16	1.1	-	0.94	-
		Q	Ambient Temp	Temperature	System Board	degrees C	2	47	43	40		0.84	-
		40	Ean 1 Tach	Ean	Ean Davice	DDM		47	43	40		1020	
		10	, Fan Flach	FdII	Fan Device	REW	V		-			1020	
		11	Fan 2 Tach	Fan	Fan Device	RPM	J		-		-	1020	-
		12	Pan 3 Tach	Fan	Fan Device	RPM	7	-	-	1	-	1020	-
		13	B Fan 4 Tach	Fan	Fan Device	RPM	1	-	-		-	1020 1020	-
		14	Fan 5 Tach	Fan	Fan Device	RPM	v	-	-	-	-	1020 1020	-
						祥史							

● 响应设定

使用者可在此页面加入(点选+)、修改、删除(点选-)响应设定·系统共可支持 64 组 响应设定。点选编辑则可设定响应规则。



设备 » 管理 » 响应设定

响应设定				
D	条件名称		自动	
Re	action Sample			编辑
Re	cover Sample			编辑
•				
		(Wester)		

响应规则需设定**周、时间、条件**和**输出**。当每个条件都满足时,就会产生相对 应的输出状态。

- 1. 周&时间:设定时间。
- 周期:设定周期后,中央监测站会定期执行响应规则。若响应规则的所有条件皆满足,就会产生相对应的输出状态。若将周期设定为0秒,且当第一次 响应规则的所有条件都满足时,相对应的输出状态会发生,但第二次(含)以 后则不会有相对应的输出状态。
- 3. 条件:设定设备、ID、类型、埠、条件和值。 点选+/-来加入或删除条件, 最多可以设定 16 组条件。
- 4. 输出:设定设备、ID、埠和值。点选+/-来加入或删除输出,最多可以设定 16 组输出。

响应规则	Sample Action
周	🕼 Sun 🕼 Mon 🕼 Tue 🕼 Wed 🕼 Thu 🕼 Fri 🕼 Sat
时间	☑ 整天 开始时间 0 ▼ : 0 ▼ 结束时间 0 ▼ : 0 ▼
周期	0 秒钟(0秒钟代表关闭)
条件	
& 设备	ID 类型 埃 条件 值
- EMS2000 💌	0 💌 Event 💌 SensorHub5 (Fire-Warning) 💌 == 🔍 Warning 💌 🔺
+	
給山	•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- EM\$2000 -	
EM32000	
+	
	送出〕(关闭)

5.3. 系统

只有系统管理员才能看到系统画面。在系统选项下,有系统管理和事件通知两个项目 供您变更或查看系统相关设置或记录,详细说明如下。

5.3.1. 系统管理

在系统管理页面里,包含使用者管理、网络通讯协议、Web、控制台、FTP、时间服务器、Syslog、批次设置和固件更新九个子项目。

● 使用者管理

中央监测站支持 RADIUS 协议,勾选启用 RADIUS 登录并在服务器、Secret 以及 端口(默认为 1812)栏下输入相关数据,然后按送出便可启动 RADIUS。针对系统 管理员、设备管理员以及一般使用者,请设置各别的服务类别。如果 RADIUS 并 非为启用状态,您仍可设置本地登录的权限、账号、密码以及登录限制。

监控	设备	系统					3	- 统时间: Mon 08/1
系统管理	事件	通知						
使用者管理	0	系统》系统管理》便	用者管理					
网络通讯协议	0	▶ 使用者管理	Ú.					
Veb	0		-					
控制台	0	□ 启用 RADIUS	服务器		Secret			埠
FTP	0	(部	多 51 子符)		(最多 32 子	待)	18	12
时间服务器	0				BECORE RE			
Syslog	0		统管理员		设备管理	5天加。 员	-#	使用者
批次设定	0	Login User Framed User Callback Logi	D	□ Lo ☑ Fr	igin User amed User allback Login		Login User Framed User Callback Login	
固件更新	0	Callback Fran Outbound Administrative NAS Prompt Authenticate & Callback NAS Call Check Callback Adm	ned Dnly Prompt inistrative	Ca Ou Ad Au Ca Ca Ca	allback Framed utbound iministrative AS Prompt tithenticate Only allback NAS Prompt all Check allback Administrativ	e	Callback Frame Outbound Administrative NAS Prompt Authenticate Or Callback NAS P Call Check Callback Admin	d Ily rompt istrative
					本地登录			
		权限		账号 (最多 16 字符)		密码 (最多 16 字符)		登录限制
		系统管理员	admin				 ○ 同一1 ● 无限制 	▶地址区段 ∥
		设备管理员	device		••••••		 ○ 同一1 ● 无限制 	▷地址区段 ∥
		一般使用者	user		••••••		 ○ 同一1 ● 无限第 	▶地址区段 ⊪
					送出		0 2010.5	



● 网络通讯协议

在此您可替中央监测站设置网络参数。

	TA.	InsightPower SNMP I	合 首页 □ 沿 Pv6 for EnviroStation Web	1 简体中文
	山子 The por	wer behind competitiveness 条统	系統时间:Mon(08/13/2012 AM 11:33
系统管理	事件通知	0		
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	▶ 系统信息	
Web	0	IPv4 网络通讯协议设定	系统信息	
控制台 FTP	0	DHCP 客户號: ◎ 自动 ◎ 关闭 IP 地址: 10.0.10.170 子网境码: 255.255.255.0	主机名称: INSIGHTPOWER 系统联络人: 系统价管	
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	連结	
批次设定	0	搜寻网域: Deltaww.com	自动侦测传输速率: 回 启动 (
固件更新	0	IPv6 网络通讯协议设定	修改 連結 项目下方的设定后,SNMP 卡会重新启动。	
		DHCP 客户斯 @ 直动 O 央闭 IP 地址: 南張长度: B4 IDNS 怒务器 IP 地址:	(基出)	

- IPv4 网络通讯协议设置
 - DHCP 客户端: 启动或禁用 IPv4 DHCP 服务·若为启动·DHCP 服务器将 会自动指派一个 IP 地址给中央监测站。
 - 2) IP 地址: 设置 IP 地址。
 - 3) 子网掩码:设置子网掩码。
 - 4) 网关 IP 地址:设置网关 IP 地址。
 - 5) DNS 服务器 IP 地址: 设置 DNS 服务器 IP 地址。
 - 6) 查找网域:如果主机名称无法连线的话·系统会将查找网域附加在您的主机 名称上。
- IPv6 网络通讯协议设置
 - DHCP 客户端: 启动或禁用 IPv6 DHCP 服务·若为启动·DHCP 服务器将 会自动指派一个 IP 地址给中央监测站。
 - 2) IP 地址:设置 IPv6 地址。
 - 3) 前缀长度:设置 IPv6 前缀长度。
 - 4) 网关 IP 地址:设置网关 IP 地址。
 - 5) DNS 服务器 IP 地址: 设置 DNS 服务器 IP 地址。

- 系统信息
 - 1) 主机名称:中央监测站之主机名称。
 - 2) 系统联络人:系统联络人信息。
 - 3) 系统位置:系统位置信息。

● 连接

- 1) 自动检测传输速率: 启动或禁用自动传输速率协商(10 / 100Mbps)。
- 2) 传输速率:如关闭自动传输速率协商,请手动指定传输速率。
- 3) 双工模式:如关闭自动传输速率协商,请手动指定双工模式。

O Web

在这里您可启动/ 关闭 HTTP 或 HTTPS 协议,并执行 SSL 安全凭证。

	TA The	InsightPower SNMP	合 首页 □ 注销 简体中文 ✓ IPv6 for EnviroStation Web
监控	设备	, 系统	条统时间:Mon 08/13/2012 AM 11:34:04
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: ◎ 后动 ○ 关闭 HTTPS: ◎ 后动 ○ 关闭	认证档 (PEM format):
控制台	0	HTTP 場: 80	更新新 SSL 连续所用的认证指 (田 openssl 产生)。
FTP	0	HTTPS 埠: 443	
时间服务器	0	网页更新间隔: 10 秒钟	「送田」
Syslog	0		

• Web

- 1) HTTP: 启动或禁用 HTTP。
- 2) HTTPS: 启动或禁用 HTTPS。
- 3) HTTP 端口:指定 HTTP 端口(默认:80)。
- 4) HTTPS 端口:指定 HTTPS 端口(默认:443)。
- 5) 网页更新间隔:指定网页更新时间间隔。
- SSL 安全凭证
 - SSL 可以将传输数据加密·利用其安全凭证·可确保中央监测站及工作站 之间连线的安全。
 - 认证档:中央监测站支持 OpenSSL 所产生的 PEM 格式档·单击浏览来上 传您的认证档。





更多关于 SSL 安全凭证的说明请详见*章节7:疑难排解Q12* · 或到 OpenSSL 官方网站:http://www.openssl.org/ 查询相关信息。

● 控制台

在这里您可启动或禁用 Telnet/ SSH/ SFTP 协议。

		合首页 □ 注销 简体 InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web	Þ文 、
	ia s	系统时间: Mon 08/13/2012Ak	111:34
系统管理	事件通		
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/SFTP: ◎ 启动 ○ 矢内 正律補案 Telnet 堤: 23	
FTP	0	SSH 埠: 22 選擇檔案 未選擇檔案	
时间服务器	0	更新新 SSH 進編所屬的以匠[[(由 opensah 产生) ·	
Syslog	0		
批次设定	0	▶ 登入验证公共金钥 公共金担	
固件更新	0	選擇捕案	
		提供公共金销作为自动登入用途。公共金销可以由 openssh 或 puthgen 产生。	
		送出	

- Telnet: 启动或禁用 Telnet。
- SSH/ SFTP: 启动或禁用 SSH/ SFTP。
- Telnet 端口:指定 Telnet 端口(默认:23)。
- SSH 端口:指定 SSH 端口(默认:22)。
- 主机金钥/ 登录验证公共金钥:

本中央监测站支持 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 章节7:疑难排解 Q13。您可利用此页面或透过 SFTP 协 议上传金钥及设置保存,请参阅 章节7:疑难排解 Q14。

O FTP

在这里您可启动或禁用 FTP 通讯协议。

	TA The	InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web	合 首页 □ 注销 简体中文 ▼ 条结时间: Mon 08/13/2012 AM 11:34:2
监控	设备	系统	
系统管理	事件	通知	
使用者管理	0	系统»系统管理»FTP	
网络通讯协议	0	▶ FTP 通讯协议	
Web	0	FTP 通讯协议: ○ 启动 ◎ 关闭	
控制台	0	FTP 埠: 21	
FTP	0	送出	
时间服务器	0		

● FTP 通讯协议: 启动或禁用 FTP 通讯协议。

● FTP 埠:指定 FTP 埠(默认值:21)。

○ 时间服务器

您可以选择**与时间服务器自动同步**,或者选择**手动设置时间**和日期。请注意,如果 已启动时间服务器自动同步但是却没有回应,中央监测站将不会记录事件记录、耗 电量记录、耗电量比较记录和数据记录。

	LTA The p	InsightPower SNMP IPv6 for Envir	☆ 首页 □ 注销 简体中 Station Web 系统时间: Mon 08/13/2012 AM1
监控	设备	系统	
系统管理	事件並	画知	
使用者管理	0	系统»系统管理»时间服务器	
网络通讯协议	0	系統时间: ○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	调整
控制台	0	时区: 设定目	前时间:
		GMT 都柏林,里斯本,伦敦 U 使F	用本地 PC 时间
FTP	0	王要网络时间服务器: 日期 0	(MM/DD/YYYY)
时间服务器	0	POOL.NTP.ORG 时间 1	11:04:27 (hh:mm:ss)
		次要网络时间服务器:	
Syslog	0)
11-min co	0		AM
加兴改定	0	_ 启动日光节约时间 (MM/DD):	达出
固件更新	0	从 04/01 到 11/01	



● 网络时间服务器

从下拉式菜单中选择中央监测站所在位置的时区 · 并设置主要、次要网络时间 服务器地址(IP 地址或网域名称)。

若启动日光节约时间,在指定的日期内,中央监测站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,如果您重新启动中央监测站,时间和日期将自动回到您原本的设置。

O 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。启用后请设置服务器地址 · 最多可与四个服务器连线。

	TA The p	InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web	☆ 首页 □ 注销	简体中文 💌
监控	设备	系统	系號时间:Mon 08/13	2012 AM 11:34:42
系统管理	事件的	通知		
使用者管理	0	系统 » 系统管理 » Syslog		
网络通讯协议	0	► Syslog		
Web	0	Syslog: ○ 启动 ◎ 关闭		
控制台	0	Syslog 服务器 1:		
FTP	0	Sysiog 服务器 3:		
时间服务器	0	Syslog 服务器 4:		
Syslog	0			
批次设定	0	送出		
固件更新	0			

● 批次设置

中央监测站提供了批次设置功能,让您快速且有效率地设置多台中央监测站装置。 当设置妥当后,请下载设置档,并在要复制设置的中央监测站装置上上传。

	TA.	InsightPower SNMP IPv6	☆ 首页 □ 注销 简体中文 b for EnviroStation Web
	设备	ower behind competitiveness 系统	系统时间:Mon 08/13/2012 AM 11:3
系统管理	事件通	(丸) (丸)	
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: 下載	SNMP 设定: 下载
控制台	0	· 27日日本 121日日本 121日日年 1211日日年 12111月1111月111111111111111111111111111	選擇檔案 未選擇檔案 上传
=TP 时间服务器 Syslog 批力设定	0		 第21 出次企会は取可以让会一次完全所有条約参数・運合用 下面で適果の成量。 参加1 満分下載「二均合約有条約参加5 smop in 強素・ 多位 2 (1) 通信に載約音楽式・ 5 tem (american value 和面 必須有 (Section)・表示一行必須为 [End]・
固件更新	0	必须有[Section],最同一行必须为[End]。 参篇3 使用文字处理的件编辑 configure in 指面,移除也不想 变更功用,只需常常做想更的用面可。 参篇4 选择修改试的 configure in 档案后,按下上传传送档 案,	 参議3 世代文字も認知作品編 ammon 前島市 移動化不確定 参議4 総済命設計的 ammon 近義市 小校下上校 や送告案・ 参議4 総済命設計的 ammon 信義市 小校下上校 や送告案・ 参議5 系統正行設定更新大約時計+砂枠・

● 系统设置

系统设置涵盖了您在设备和系统页面所保存的设置,要导出并下载设置档,请 单击**下载**(文件名: congigure.ini)后另存于硬盘。要导入设置档,请单击选择档 案,选定您要导入的设置档,然后单击**上传**。

1 注:

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.xxx 命令行。欲修 改、指定中央监测站 IP 地址,请见*章节4:系统设置*。

● SNMP 设置

SNMP 设置包含了事件通知页面的所有设置。要汇出并下载设置档,请单击下载(文件名:snmp.ini)并另存于硬盘。要上传导入设置档,请单击选择档案,选定您要导入的设置档,然后单击**上传**。

|| 📝 注:

您可参阅批次设置页面的步骤说明来修改系统设置和 SNMP 设置。

● 固件更新

此为中央监测站升级固件,页面显示当前固件版本信息。单击**浏览**,选取档案后, 单击**上传**即可完成固件更新,固件更新过程耗时约一分钟。



	TA The p	InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web	合 首页 条统时间	□】注销 :Mon12/24	简体中文 -
监控	设备	条统			
条统管理	事件:	通知			
使用者管理	0	系统»系统管理»固件更新			
网络通讯协议	0	▶ 网络卡固件			
Web	0	目前圈件版本:0112.09			
控制台	0	固件档案: 瀏覽…			
FTP	0	上传			
时间服务器	0	機調 此功能可以让您更新网络卡面件。请依照下面步骤来完 成设置。:			
Syslog	0	步墜1 选择网络卡室件指案后・按下上的传送指案。			
批次设定	0	⑦2 网络卡进行面件更新以及系统重新编动大约转时一分 符・			
固件更新	0				
		Copyright © 2011 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserve	d.		

5.3.2. 事件通知

事件通知页面包括 SNMP 存取、SNMPv3 USM、SNMP Trap 以及邮件服务器四个子项目。

O SNMP 存取

中央监测站支持 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 地址连线到中央监测站,请指定允许连线之 NMS IP 地址,并设置其社群字符串以及存取级别,最多可指定 256 个 IP 地址。

					🔒 首页 🛄 注	摘 简体
A NEL	TA The p	ower behind competitive	InsightPower SNN eness	IP IPv6 for Enviros	Station Web	
监控	设备	系统			系统时间:Mon 08	/13/2012 A
系统管理	事件到	5月				
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » SI	NMP 存取			
SNMPv3 USM	0	► SNMP 存取	1			
SNMP Trap	0		埠设定		EnviroStation MIB	
邮件服务器	0	SNMP 服	务器埠: 161 送出	下载	MIB: EnviroStation V1 EnviroStation V2	
				NMS 列表		
			允许联机之 NMS IP: ∷/0 社群字符串: SIZE=12 存取级别: 关闭 ▼		着设定 IP 她此为 0.0.0.0,则 NMS IP 限制将失效 -	存取
				「新増」「修改」		

如果您将 IP 地址 0.0.0.0 增加到列表中,则 NMS IP 存取限制将失效, 中央监测站会根据社群字符串来判别连线的存取级别及其权限。

O SNMPv3 USM

注:

为了加强连线安全·SNMPv3 USM 提供数据包加密以及凭证的功能。SNMPv3 USM 让您指定八个使用者名称·并设置个别使用者的访问限制。您还可以分别设置安全等级、Auth 密码、Priv 密码及存取等级。

	TA The o	ower hebind comnetitivenes	InsightPower SNMP IP	/6 for EnviroStatio	n Web	页 🛄 注销 🗂
监控	设备	系统	~		系统	时间 : Mon 08/13/201:
系统管理	事件通	知				
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » SNMF	V3 USM			
SNMPv3 USM	0	SNMPv3 USM				
SNMP Trap	0	Auth 协定:MD5	c	ontext Name:		
邮件服务器	0	Priv 协定:CBC-	DES			
		使用者名和 (最多 16 字	^你 安全等级 符)	Auth 密码 (最少 8 字符)	Priv 密码 (最少 8 字符)	存取等级
		1	noAuth, noPriv 💌			只读 💌
		2	noAuth, noPriv 💌			只读 💌
		3	noAuth, noPriv 💌			只读 💌
		4	noAuth, noPriv 🛩			只读 🖌
		5	noAuth, noPriv 💌			只读 🖌
		6	noAuth, noPriv 💌			只读 ▼
		7	noAuth, noPriv 💌			只读 🖌
		8	noAuth, noPriv 💌			只读 ▼
				送出		



O SNMP Trap

您可以利用 SNMP Trap 来通报异常事件 ·要启动 SNMP Trap ·您必须先在 SNMP Trap 目标 IP 列表中新增 IP 地址 ·然后指定社群字符串、Trap 类别、事件等级、 SNMPv3 使用者名称以及 UD 端口 ·最后再单击新增;单击某一笔目标 IP 后可以 将其更新或删除。

					for English Oto	41 187 - I-	👌 首页	🛄 注销	简体中文 💌
CA NEL	TA The	nower behind competitiveness	InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web				\$. (d: 0+1)T	Man 09/12	2042 488 44.25.2
监控	设备	系统					2012/02/02 10:		2012 AM 11.30.3
系统管理	事件	通知							
SNMP 存取	0	系统 » 事件通知 » SNMP Tra	р						
SNMPv3 USM	0	► SNMP Trap 目标 IF	列表						
SNMP Trap	0								
邮件服务器	0	目	标 IP: 0.0.0.0			社群字符串: pub	lic		
		Trap	类别: SNMPv1 ▼			事件等级: 无	-		
		SNMPV3 使用者 使用者名称必须与 SNMF	名称: (null) v3 USM 列表中的名	称相同。		UDP 埠: 162			
				新増	修改 删除				
		目标IP	社群字符串	埠	Trap 类别	事件等级	使	用者名称	
		1 0.0.0.0	public	162	v1	无			

'注:

中央监测站提供 SNMPv1 SNMPv2c 和 SNMPv3 Trap 来满足客户的不同环境。若您选用 SNMPv3 Trap · 请在 SNMPv3 USM 列表提供使用者名称 中央监测站藉由事件等级来决定目标 IP 地址会收到何种事件通知 · 事件等级分为三种:

- 讯息:所有事件通知都会发送到目标 IP 地址。
- 警告:警告与严重事件通知都会送到目标 IP 地址。
- 严重: 仅严重事件通知被送到目标 IP 地址。

单击**系统 → 事件通知 → SNMP Trap → 事件等级**来针对特定事件设置事件等级。

● 邮件服务器

藉由 SMTP 服务器指定事件发生时会收到电子邮件通知的收件者 最多可指定 256 个收件者。

		👌 首页 🛄 注销	简体中文 💌
CA NELTA	a power behind competitiveness	系统财源 · Mon 09/13	2012 AM 11:35:42
监控 设备	系统	24200129191 MION 001 10	2012 AM 11:00:42
系统管理	H通知		
SNMP 存取 0	系统»事件通知»邮件服务器		
SNMPv3 USM	▶ 邮件服务器设定		
SNMP Trap			~
邮件服务器 【	邮件服务離主机名或 IP 地址: (晶多 51 学符) SMTP 服务器座: 0 账号: (晶多 15 学符) 座码: (晶多 16 学符) 選出 收件書列表		2号与密码非必填项目
	收件者地址: name@company.com 事件等級: え 」 新雄 - 泰送測试店 1name@company.com	事件等级 无	

▶ 注:

如果您的区域网上没有 DNS 服务器·您必须手动设置 SMTP 服务器之 IP 地址才能启动电子邮件事件通知。

- 邮件服务器主机名或 IP 地址:如果您输入主机名称,您必须于网络通讯协议
 页面中新建您的 DNS IP 地址,请见 5.3.1 系统管理 网络通讯协议。
- 指定邮件服务器登录账号、密码后单击送出。在收件者列表中添加电子邮件地 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。



章节 6:SNMP 装置固件升级

使用内附的 EzSetting 程序·轻松地升级局域网上的 SNMP 装置升级固件·请见以下 说明。

📽 InsightPower E2Setting 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 'Configuration' is used to bad the device firmware file then transmit it to 'Upgrade'	LN 172:16.186.104 Submet: 172:16.186.0 IPv4 Mask / IPv6 Prefix length: 255:255.254.0
Device List Host Name Account Password Version Model/Product Select <u>All</u> Deselect <u>All</u>	Add Add an new item of SRMP 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.
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.	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 EzSett	ing v2.0.6						
Press 'Discov Then select of before to do Configuratio networking s Upgrade' bu the single sel	er" button to search ine of device in the "t that please provide t and is used to setup th ervices tton is used to load t ected device. (Ignore	all of the SNM Device List" wh he account nan le IP address, r he device firm e the checkbox)	e devices in t ich you wouk ne and passw netmask, ena ware file ther	he LAN. d like to con vord by pres ble or disab h transmit it	Qiscover figure or upgrade i sing the "Modify" b le Configuration to Upgrade	t. But utton.	LAN 172.16.186.104 Subret: 172.16.186.0 IPv4 Mask / IPv6 Prefix length: 255.255.254.0
Device List P Address 172.016.186.11 172.016.186.0 172.016.186.0 172.016.186.0 172.016.186.1 Select All	Host Name 1 EMS1 5 PDU1 5 PDU2 6 INSIGHTPOW 2 INSIGHTPOW Deselect All	Account	Password ??????? ??????? ???????? ????????? ????	Version 01.11.02 01.11.0g 01.11.0g 01.11.0e 1.16h	Mode//Product EMS200000 POU1113 POU1113 GES203N+20098 GES-102R1120	00 00 00 00	add Add an new litem of CNMP device to the Device List manually. Modify Set the account and password for the selected device. genove Remove the selected device from the Device List.
Please mark "Batch Upgra	the checkbox of the ide" button to upgrad	devices which a le all of the ma	are listed in t rked devices	he Device Li sequentially	st then press the r.		Batch Upgrade
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) 并键入管理员账号及密码。

IP & Account					
SNMP Device Ad	dress				
IP Address:	172 . 16 . 1	86 . 234			
	Administrator Acco	ount			
Account:	admin	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) · 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	
Select Firmware File	
Firmware File Name:	Browse
File Information:	
Upgrade Now	Exit



步骤 5 升级大约耗时二十秒。



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. OK

章节 7:疑难排解

Q1. 如何在我的工作站上设置 SNTP 服务器并让中央监测站同步?

要在 Windows XP 上设置 SNTP 服务器 · 请单击开始 → 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中央监测站已正确连接?

要确认连接状态 ·Windows 请进入 DOS 模式(**开始** → 运行 → 输入 cmd 后按 回车键) ·Linux 请进入 shell 然后输入 ping Host Name (默认值: InsightPower) 或者 ping IP 地址 (例如: Ping 172.16.186.230 · 默认值为 192.168.1.100) ° 如果连线正确的话 · 您会接收到 ping 回复 · 如下图所示。

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 EnviroStation Web 登录页面,但是 无法登录。

请检查您工作站以及中央监测站的 IP 地址,在默认状态下,两者必须在相同的 局域网中才能藉由网页设置界面进行设置。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。



Configuration	
System Identification	IPv4
*Host Name(NetBIOS): INSIGHTPOWER	BOOTP/DHCP Client:
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:
2nd Time Server Name or IP:	*IP Address: FE80::230:ABFF:FE25:E8ED
Set Current Time: Date 01/01/2000 (MM/DD (2000)	*Prefix Length: 64
	Gateway IP: ::
	DNS IP: ::
User Limitation	- System Configuration
Administrator: In The LAN O Allow Any	
Device Manager: In The LAN O Allow Any	
Read Only User: O In The LAN O Allow Any	
Reset to Default OK Cancel	
It is recommended to provide a static "IP Address" and	Teinet Server Port: 23
disable the "BOOTP/DHCP Client" option.	
If it is the first time to configure your InsightPower device, pla given a "Time Server" for the device throught "SNTP" protoco	ease assign an unique name in the "Host Name" field and ol if possible.

Q4. 无法透过主机名称来连线中央监测站?

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 址给中央监测站,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中央监测 站;请一并确认 SNMP IPv6 的主机名称不超过 16 位组的限制。

Q5. 如何检查工作站的 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 · 并从画面中查询工作站的 IP 地址。



Q6. 从工作站上 ping 中央监测站的 IP 地址却无响应?

若中央监测站无回应,请进行以下检查:

- 如果中央监测站的绿色 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 地址无法正常通讯, 请手动分配一个有效的 IP 地址给中央监测站。
- 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,请确认中央监测站分配到的 IP 地址未被占用。请 注意,若当前 IP 地址无效,中央监测站 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中央监测站和工作站,并根据您的设置来 ping 中央监测站的默认或静态 IP 地址。如果成功收到回应, 代表中央监测站正常,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. 无法执行 SNMP Get 指令?

请检查中央监测站的 SNMP 设置·见 5.3.2 事件通知。请确认已经将工作站的 IP 地址增加到 NMS IP 列表并开启只读/读写权限·另外中央监测站和工作站 的社群字符串必须相同。

Q8. 无法执行 SNMP Set 指令?

请检查中央监测站的 SNMP 设置·见 5.3.2 事件通知。请确认已经将工作站的 IP 地址增加到 NMS IP 列表并开启只读/读写权限·另外中央监测站和工作站 的社群字符串必须相同。

Q9. 无法收到 SNMP Trap?

请检查中央监测站的 SNMP Trap 设置 · 见 5.3.2 事件通知 · 并确认工作站的 IP 地址已在 Target IP 地址列表中。

Q10. 忘记管理员账号或密码?

请依照以下指示重设帐号密码:使用随附的 RJ45 到 DB9 线连接中央监测站和 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 并送出,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)。中央监测 站支持 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。若中央监测站取得 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?

要在浏览器与中央监测站间使用加密连线 · 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 夹。
- 2) 上传 cert.pem 到网页设置界面,请参考 5.3.1 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):

DSA Key:ssh-keygen -t dsa

RSA Key:ssh-keygen –t rsa

3) 将 DSA、RSA 及额外生成的公共金钥透过网页设置界面或 SFTP 协议上传 至中央监测站 · 请参考 5.3.1 系统管理 - 控制台。

Windows 系统:

- 1) 请下载并安装 PuTTY (http://www.putty.org)。
- 2) 从安装的文件夹执行 puttygen.exe。
- 在参数区选择 SSH-2 RSA · 并单击 Key → Generate key pair 来产生 RSA 金钥。

- 4) 单击 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 ·并单击 Key → Generate key pair 来产生 DSA 金钥。
- 6) 单击 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。

🕫 PuTTY Key Gener	ator		X			
ile <u>K</u> ey Con <u>v</u> ersions	Help	Centred over calls	Contraction and the second			
Key						
Public key for pasting	into OpenSSH authorize	d_keys file:				
ssh-dss AAAAB3NzaC1kc3M	AAACAW025GiHu9L+pl	BDwFIHHInBHMkLDg\	/7q4yg1R102T5Ei			
HZB2o3Gr6Glwyx0JI NkueV/11G10eStwo	8MUGLY90S2QOyDMY Khua/GPDGb22dp18876	UsSeL3Wvlpuj4ahlgÄK WoBSilvbOY0XCOB La	s6E7X4F0zhWJ1			
AVAIArkHQIUd+xafr	IOhvoSw1FsRx3AAAAg	BR5s/gzs0oQCVXXMF	IN6vXFzeHyMCZ			
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	dsa-key-20110707				
Key p <u>a</u> ssphrase:						
C <u>o</u> nfirm passphrase:						
Actions						
Generate a public/priv	vate key pair		<u>G</u> enerate			
Load an existing priva	te key file		Load			
Save the generated k	ey	Save p <u>u</u> blic key	Save private key			
Parameters						
Type of key to genera SSH- <u>1</u> (RSA)	ite: O SSH-2 <u>R</u> SA	⊙ SSł	1-2 <u>D</u> SA			
Number of bits in a ge	nerated key:		1024			

- 8) 将 DSA、RSA 及公共金钥透过网页设置界面或 SFTP 协议上传至中央监测 站,请参考 5.3.1 系统管理 - 控制台。
- Q14. 如何透过 SSH/SFTP 协议上传设置/ 固件/ 公共文件?

要快速配置您的中央监测站 · 您可以透过 SSH/ SFTP 上传设置文件。上传到指定的文件夹后 · 中央监测站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	中央监测站固件补丁(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 <pass-word> -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>: 中央监测站的 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。

Q16. 为何中央监测站无法监测 PDU 装置?

中央监测站默认是关闭监测 PDU 功能,若要监测 PDU,需透过 InsightPower SNMP IPv6 for EnviroStation Web (路径:设备 \rightarrow 管理 \rightarrow PDU)来更改设置,请参阅 章节 5:网页设置界面。

附录 A:技术规格

项目	型号	料号					
20	EMS2000	EMS2000000					
输入							
输入电压	100 ~ 240 Vac, 1.2A, 50/60 H	100 ~ 240 Vac, 1.2A, 50/60 Hz					
	湿接点讯号						
	●警报电压:5~24 Vdc						
数字输入	干接点讯号	干接点讯号					
	●正常 : 关 (开路)						
	●警报:开 (短路)						
模拟输入	输入电压: 0 ~ 10V						
	输入电源: 0~20 mA						
RTD	范围: 0~50°C						
	准确度:±1°C 使用三线式 P	准确度: ± 1°C 使用三线式 PT100					
漏水检测	检测电压< 1V						
	(S-1FP 漏水传感器之警报信号)						
网络连线	RJ45 连接头						
输出							
	+ 12V, 0.8A (最大)						
Sensor HUB	+ 24V, 1.0A (最大)						
	单端口限制: 0.6A						
Delta Bus	+ 12V, 0.8A (最大)						
数字输出	26 Vdc (最大) , 0.8A (最大)						
尺寸 / 重量	1						
尺寸 (长x宽x高)	440 x 157 x 44 毫米						
重量	2.4 公斤						
环境	1						
运行温度	0 ~ 45°C						
保存温度	- 20°C ~ 60°C						
运行相对湿度	0~90% RH (不结露)						



- 1. 安规内容请参考产品标签。
- 2. 本规格仅供参考,若有变更则不另行通知。



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: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	MCV
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。

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。



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 一定要按照用户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。

No. 353413901011 版本:V 10.11 手册日期:2013 02 22



产品保证书 no.	机身编号:	月 日 合同编号:	联络人		助 3 4 1	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

C NELTA Hit 产品保证书

典 影 删 記

