

InsightPower Panel for WinCE 5.0

使用手册

目录

第1章 简介	3
功能与特色	3
系统架构	3
支持厂商	3
第2章 初始安装	4
安装主程序	4
连接UPS通讯线	4
第3章 功能介绍	6
Main页面：	6
UPS页面：	6
Event页面：	7
Data页面：	7
第4章 组态设定	8
COM设定：	8
Log设定：	9
Other设定：	9

第1章 简介

功能与特色

- **透过 RS485 与31部台达NT或T系列UPS通讯**
经由RS485可以连接高达31部UPS，监控其状态。
- **可与InsightPower Manager合作同时监控通讯在线UPS的状态**
可以在RS485 bus上安装InsightPower Manager监控系统，InsightPower Panel 可以与InsightPower Manager同时工作。
- **显示UPS实时状态、系统图与参数**
可显示UPS状态、系统图以及电压电流等实时数据。
- **将事件文件与历史资料保存在 Flash 中**
可将事件记录与历史数据保存于flash memory中，使用者可以依照flash的大小指定保存的天数。

注意：为使 InsightPower Panel 能与 InsightPower Manager 正常工作，请安装 InsightPower Manager v8.1 或以后版本。

系统架构

InsightPower Panel可以单独监控RS485通讯在线的所有UPS也可以配合InsightPower Manager系统共同监视通讯在线的UPS。

当InsightPower Panel单独执行时，它会主动送出询问封包并等待UPS回复。当InsightPower Manager存在时它会转为聆听模式，此时InsightPower Manager会主动送出询问封包，当UPS回复给Manager系统时InsightPower Panel会同时撷取并分析UPS封包。



图1-1 系统架构图

支持厂商

InsightPower Panel目前可使用研华Panel PC，型号：TPC-66SN。

第2章 初始安装

安装主程序

首先请由 Microsoft 网站下载 ActiveSync , 安装完 ActiveSync 后再安装 InsightPower Panel 主程序 :

1. 由 Microsoft 网站下载 ActiveSync 安装程序。
2. 执行 ActiveSync 安装程序将 ActiveSync 安装至您的 PC 上。
3. 将 Panel PC 电源打开。
4. 将 USB 通讯线连接在您的 PC 与 Panel PC 之间。如图 2-1



图2-1

5. 此时 ActiveSync 会侦测到有一个装置已连上 , 请接着打开 ActiveSync 窗口按下 Explore 按钮。如图 2-2

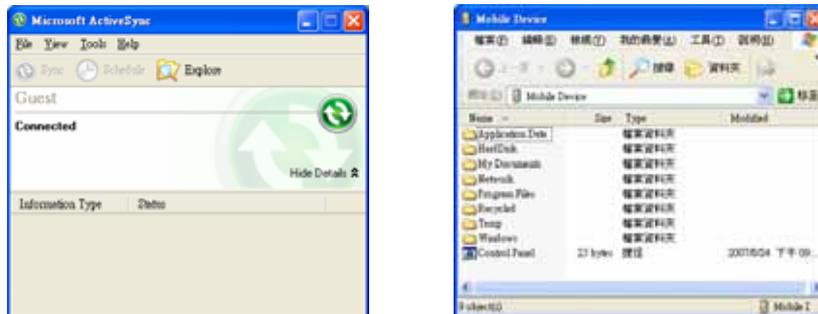


图2-2

6. 于 Mobile Device 窗口中进入 HardDisk\Startup 目录中。
7. 将 InsightPower Panel 主程序复制到 HardDisk\Startup 目录中。
8. 重新启动 Panel PC , InsightPower Panel 会在 Panel PC 重新启动后执行。

连接UPS通讯线

Delta UPS 的 RS485 Dsub9 接头接脚如下:

Pin Number	Description
1	
2	T+ (Data+)
3	T- (Data-)
4	R+
5	R-
6	

InsightPower Panel

7	
8	
9	

接着您需要连接 Panel PC 与 UPS 的 RS485 连接线。

采用研华 AdvanTech TPC-66 的 Panel PC 设定如下：

TPC-66 的 COM4 内建 RS485 无终端电阻。在实体上 COM3 与 COM4 共享，所以在后盖板只会见到 3 个 COM Port，即 COM1~COM3。COM4 与 COM3 共享。

Pin Number	Description
1	Data-
2	
3	
4	Data+
5	GND
6	
7	
8	
9	

将 Data+接到 Data+，Data-接到 Data-，也就是如图 2-3 所示。

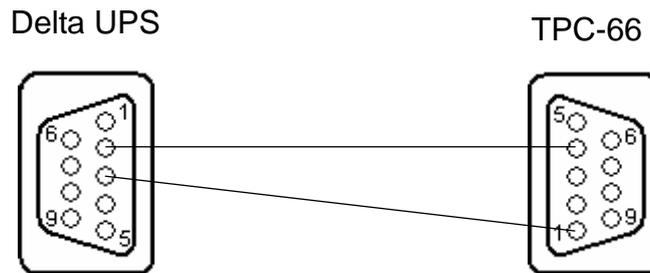


图2-3

第3章 功能介绍

图 3-1 左方是菜单按钮：

Main、UPS、Event 与 Data 四个按钮可以切换目前所观察的页面。

Login 是登入窗口，Scan 按钮可以令 InsightPower Panel 重新扫描目前连接在 RS485 上的 UPS。Exit 则可以停止 InsightPower Panel 退出至 WinCE 系统。

最左下方显示目前与 UPS 通讯的 ID 号码，右下方状态列会轮流显示目前所发生的事件。

Main 页面：

列出所有联机的 UPS，显示目前状态、负载与电池电压。

Main	UPS	Event	Data	Login	Scan	Exit
ID2	UPS ID7: On Battery					

ID	Model	Load	Batt	Alarm
7	GES-124NT ...	66 66 66%	392V	Input Pow
1	GES-503T2200	76 76 76%	392V	
2	GES-104T2200	75 75 75%	391V	
3	GES-603NT...	70 70 70%	391V	
4	GES-603NT...	63 63 63%	392V	
5	GES-603NT...	76 76 76%	392V	
6	GES-124NT...	67 67 67%	391V	
8	GES-204NT...	65 65 65%	392V	
9	GES-404NT...	71 71 71%	391V	
10	GES-404NT...	64 64 64%	391V	

图3-1

UPS 页面：

包含 3 个子页面：Property、Diagram 与 Alarm。

The screenshots show the following details:

- Property Panel:**
 - Model: GES-124NT2201100
 - Input:** Freq: 59.9 Hz, Volt: 224 222 223 V, Line: 376 376 378 V, Amp: 119 111 115 A
 - Output:** Source: Battery, Freq: 60.0 Hz, Volt: 222 220 221 V, Line: 378 377 378 V, Amp: 119 112 112 A
 - Battery:** Status: Normal, Charger: Discharging, Volt: 391, Amp: 5
- Diagram Panel:** Shows a block diagram of the UPS system including Manual Bypass, Reserve, AC/DC, DC/AC, and Battery components.
- Alarm Panel:** Lists active alarms: Input Power Fail, Reformer Fail, Overload, Output Off, and Fuse Fail.

图3-2

Event页面：

显示储存在 flash memory 中的历史事件，使用者可以依照 UPS ID 号码来查询单台 UPS 的事件记录。Critical、Warn 与 Info 用来表示是否显示紧急、警告或讯息事件记录。

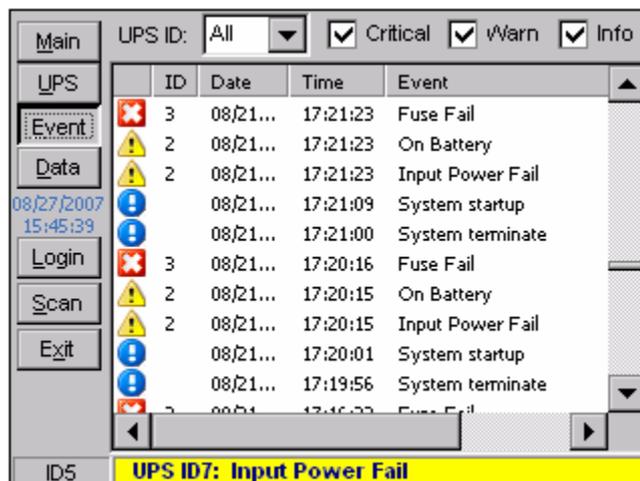


图3-3

Data页面：

显示储存在 flash memory 中的历史数据，使用者可以依照 UPS ID 号码来显示单台 UPS 的历史线图。

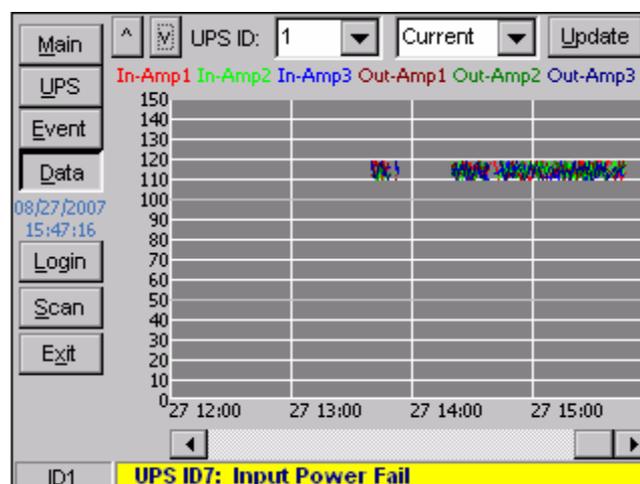


图3-4

第4章 组态设定

在进入设定窗口之前您必须先登入。请选择 Login，输入密码(预设密码是 12345678)后按下 OK。

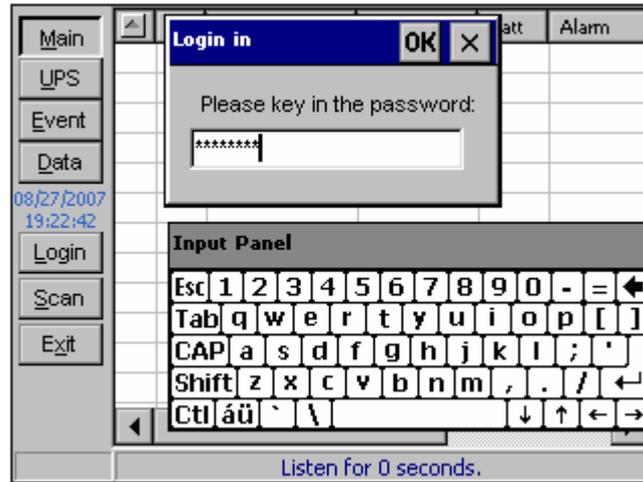


图4-1

此时 Exit 按钮会变更为 Setup 按钮，按下 Setup 按钮开始设定 InsightPower Panel。

COM设定：

由 COM Port 选择目前的通讯端口，与 Delta UPS 的通讯速率请选择 2400。Polling 代表每隔多久时间发送询问封包。Timeout 表示 UPS 多久无响应就判定失败。

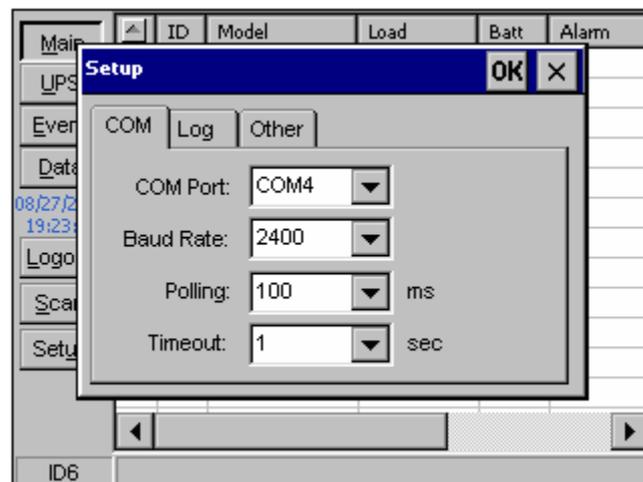


图4-2

请注意：当与 InsightPower Manager 联机工作时，InsightPower Panel 会处于聆听模式。此时 InsightPower Panel 所处理的讯息是 InsightPower Manager 的 2 倍。所以若 InsightPower Panel 的 Polling 速度是 100ms 时，则 InsightPower Manager 的询问间隔应设为 200ms 以上，考虑 CPU 的效能建议延长在 InsightPower Manager 内的设定值是 400ms。

Log设定：

选择 Max Event Log 来设定最多保留事件记录的笔数。Save Data Interval 表示储存历史数据的间隔时间。Keep History Data 可以调整储存历史数据的天数。根据统计每台 UPS 每分钟记录一次历史数据，一日纪录的档案大小约 300K bytes。

Clear Event Log 按钮用来清除所有的事件记录。

Clear Data Log 按钮用来清除所有的历史数据文件。

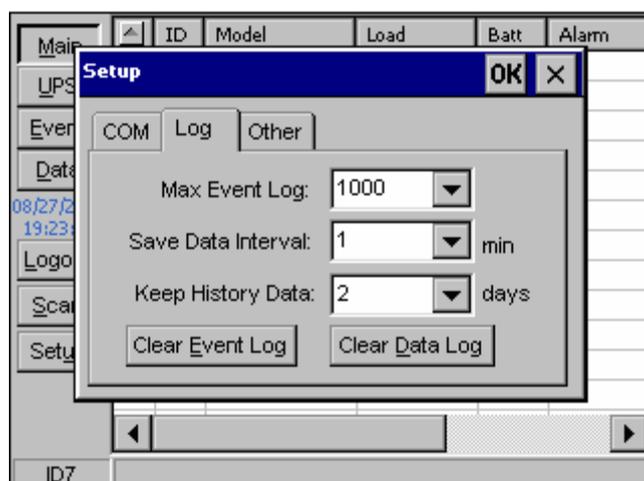


图4-3

Other设定：

由此处可以更改 Login 密码。



图4-4