

# PlusTrad 1 系列

## 20KVA 至 200KVA

### 產品特色

- › DSP控制
- › 低頻設計
- › 冷啟動模式
- › 智慧型電池管理
- › 與發電機可兼容
- › 雙轉換技術設計
- › 雙電源供電(選配)
- › 電氣隔離變壓設計
- › 高逆變模式效率>92%
- › 可完全接收不穩定負載
- › 20KVA至200KVA的大容量範圍
- › 可並聯成N+1冗餘系統，擴充容量
- › 通訊介面系統(支援RS232.SNMP.GPRS)



### 負載應用



安全監控系統



銀行金融設備



電信通訊設備



資料庫中心



製造過程監測



石油化工產業



大樓管理



自動監控系統

## 進階通訊功能

透過通訊介面及監控軟體，您可以在電腦上即時監控此台UPS，簡化電源管理的程序。

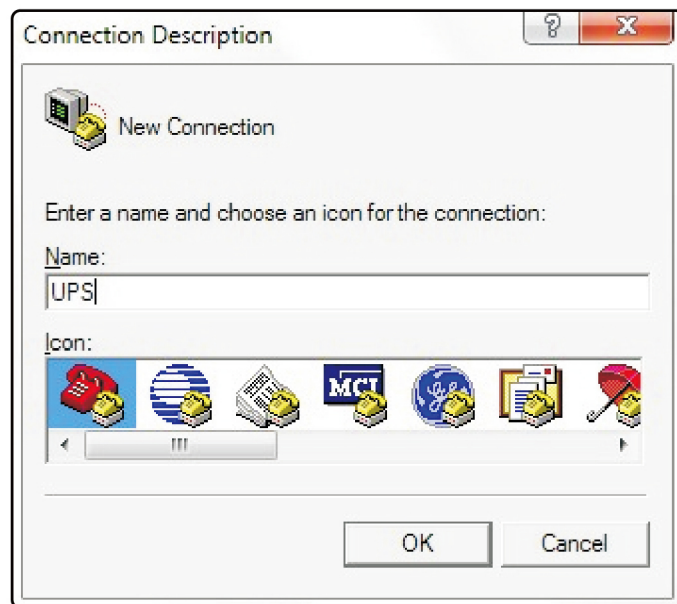
此外，您也可以選購SNMP網路卡，該卡支援各類作業系統，並相容TCP/IP、SNMP及HTTP等通訊協議，如此一來可透過網路進行UPS遠端監控，即使使用者分散於不同地點，也能實現集中式管理，同時具備網路診斷與遠端維護功能，進而達到真正的**全球化管理**。

### 1. 透過RS232進行軟體監控

UPS背板有配置一組RS232通訊埠，可透過通訊線將UPS連接至電腦進行監控。

建議UPS與其監控設備之間的距離不超過10公尺，若使用如Trendnet TU-S9的USB轉RS232線材尤佳。可使用電腦內建的Hyper Terminal軟體來即時監控UPS，該軟體已內建於"Window's"和"Window XP"系統中，電腦中若無內建亦可從網路上下載新版本來使用。

執行此程式的視窗如右圖所示



### 2. 透過網路介面卡進行監控

使用網路介面卡，可透過區域網路(LAN)或網際網路來進行UPS監控與資訊交換。

一張網路介面卡則可依照使用者需求，同時監控一台或多台UPS。

**2.1** 若UPS內建具有http伺服器的話，則可將其當作一台小型的伺服器，任何電腦只要輸入該UPS的IP位址，就可以進行監控。

**2.2** 另一種方式是使用SNMP(網管卡)。本公司將提供一套可以驅動SNMP(NetAgent Utility)的軟體來即時監控UPS。

### 3. 透過GPRS進行監控

可透過MODEM GPRS來交換資訊，進而監控或設定UPS的規格，使用者只需在網路上註冊UPS的資訊，就可以在網站上查詢UPS的狀態，也可進行UPS的排程設定。

一旦UPS發生任何狀況，系統會寄送電子郵件或傳送訊息至使用者的手機，這對於位在網路環境不穩定及偏遠地區的使用者都會非常有幫助。

所有的網路設定資訊、操作流程和軟體光碟皆會隨產品一併提供給使用者。

規格表

| 型號         | PlusTrad 1-20KS~30KS                                           | PlusTrad 1-40KS~80KS | PlusTrad 1-100KS~120KS | PlusTrad 1-160KS~200KS |
|------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
|            |                                                                |                      |                        |                        |
| 轉換         | 0ms 無間斷切換                                                      |                      |                        |                        |
| 設計技術       | 使用雙轉換(IGBT)技術                                                  |                      |                        |                        |
| 輸入         |                                                                |                      |                        |                        |
| 電壓         | 3x220/380 vac ±25% ; 277/480 或 120/208 或 127/220 ±20%          |                      |                        |                        |
| 頻率         | 50Hz ±15%                                                      |                      |                        |                        |
| 相線設計       | 三相+N(中性線)+ E(地線)                                               |                      |                        |                        |
| 輸出         |                                                                |                      |                        |                        |
| 電壓(可調整)    | 3x220/380 vac ±1% ; 277/480 或 120/208 或 127/220 ±1%(可選擇更多電壓範圍) |                      |                        |                        |
| 頻率         | 50Hz +/-0.1%                                                   |                      |                        |                        |
| 波形         | 純正弦波(藉由高頻 PWM逆變器所產生)                                           |                      |                        |                        |
| 諧波失真率      | <2% 線性負載 / <5% 非線性負載                                           |                      |                        |                        |
| 波峰因數       | 3:1                                                            |                      |                        |                        |
| 功率因數       | 0.8                                                            |                      |                        |                        |
| 過載恢復時間     | 自行轉換至UPS                                                       |                      |                        |                        |
| 電壓變動率      | 負載平衡：±1%                                                       |                      |                        |                        |
| 過載容量       | 12分鐘125%, 1分鐘150%                                              |                      |                        |                        |
| 相線設計       | 三相電源+中性線+地線                                                    |                      |                        |                        |
| 電池         |                                                                |                      |                        |                        |
| 類型         | 鉛酸電池                                                           |                      |                        |                        |
| 數量         | 32顆(17-32pcs 可調整數量)                                            |                      |                        |                        |
| 電壓         | 384V, 可浮充至 435V(可調節)                                           |                      |                        |                        |
| 標準充電時間     | 4-8小時, 90%                                                     |                      |                        |                        |
| 電池管理       | 自動化測試, 可調整轉換點、電池與警報設定                                          |                      |                        |                        |
| 電池保護       | 熔斷保護、電池開關、溫度補償、定期檢測、軟體保護、過電壓保護                                 |                      |                        |                        |
| 電池整流       | 軟體保護、輸入開關、過電流保護、過溫保護                                           |                      |                        |                        |
| 保護裝置       |                                                                |                      |                        |                        |
| 硬體保護       | 輸入/輸出、電池及旁路的斷路器                                                |                      |                        |                        |
|            | 直流保險絲、風扇、冗餘電源、溫度感測器、啟動/停止開關、聲音警報                               |                      |                        |                        |
| 旁路開關       | 靜態開關, 支援自動和手動操作, 維護不中斷                                         |                      |                        |                        |
|            | 外接旁路開關                                                         |                      |                        |                        |
| 緊急開關       | 遠端操作/內建緊急關閉電源(EPO)                                             |                      |                        |                        |
| 監控與通訊介面    |                                                                |                      |                        |                        |
| 前面板        | 互動式液晶螢幕(觸控式)                                                   |                      |                        |                        |
| 警報聲        | 機器出現異常時會有警示聲及警示畫面                                              |                      |                        |                        |
| 通訊介面       | RS232, SNMP-RJ45, GPRS模組(可遠端監控)                                |                      |                        |                        |
| 效率         | 智慧節能模式>98%, 逆變模式>92%, AC-AC轉換模式>91%                            |                      |                        |                        |
| 海拔高度       | 1000m(海拔高度每上升100m, 功率則下降1%, 可承受最高海拔高度為4000m)                   |                      |                        |                        |
| 噪音         | 距離1.5公尺<60db                                                   |                      |                        |                        |
| 相對溼度       | 0-95%(不凝結)                                                     |                      |                        |                        |
| 溫度         | 0°C-40°C                                                       |                      |                        |                        |
| 尺寸         |                                                                |                      |                        |                        |
| UPS(寬*長*高) | 540*622*1125                                                   | 664*865*1548         | 966*890*1748           | 1160x1043x1900         |
| 重量         | 225/273                                                        | 437/500/600          | 700/740                | 810/850                |

\*本產品規格及功能僅供參考，如有更改，恕不另行通知。

外觀

PlusTrad 1-20KS~30KS



PlusTrad 1-40KS~80KS

