**1.在線式(On Line)**

電力先經過UPS的逆變器，輸出電力最穩定，只有在UPS故障或過熱時，電

力才會由旁路輸出。

***在線式的特點***

1)輸出至負載的電力先經UPS處理，輸出電源品質最高。

2)結構複雜，成本較高。

3)無須轉換時間。

4)保護性最高，對市電雜訊、突波衰減能力最佳。

**2.離線式(Off Line)**

平常電源供應正常時，市電會走另外一條路徑直接供給系統電力，遇到電力中

斷時才會經由逆變器轉會為交流電，由電池傳送電力。

***離線式UPS的特點***

1)對市電的雜訊和突波衰減保護能力較差，市電未中斷或正常時，UPS對市電幾

無處理而直接輸出至負載。

2)構造簡單、體積較小、成本較低、重量較輕。

3)需要轉換時間。

**3.在線互動式(Line-Interactive)**

在線互動式UPS的逆電器平時作為充電器，由旁路經變壓器輸出給負載。

當市電中斷時逆變器會將電池轉為交流電輸出。

***在線互動式的特點***

1)保護性介於在線式與離線式UPS之間，對市電雜訊，突波衰減保護能力較差。

2)需要轉換時間。

3)結構複雜，成本較高。

4)雙向性轉換器的設計，UPS電池回充時間較短。