

EMI 測試聲明書

20th Dec. 2023

電源供應器屬於 Component power supply，無法單獨測試 EMC，需安裝於系統內並連接負載才能測試整機的 EMC 狀況，故其測試結果與最終產品的應用和組裝有關。

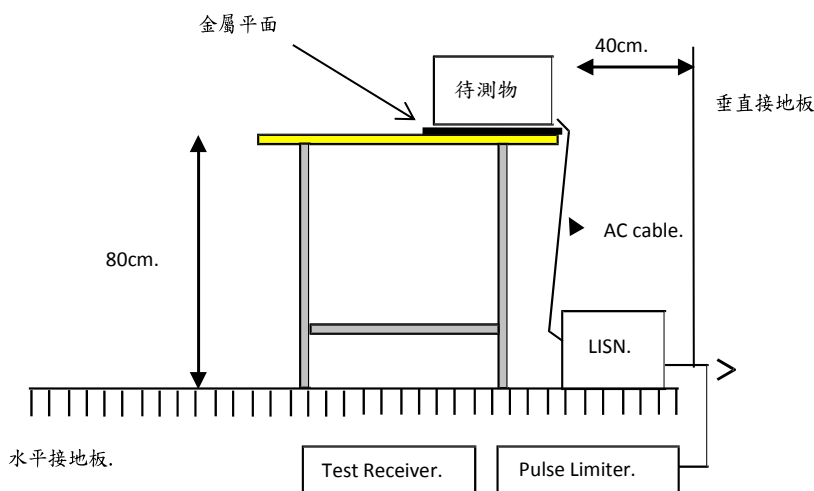
根據歐盟解釋文件“Guide for the EMC Directive 2014/30/EU”所述，產品屬使用者會直接安裝於設備(例如外接式電源 ADAPTOR)，依規定需滿足 EMC 指令；

“Component power supply”是由專業的成品設備商安裝於設備內確認符合後再出售者，基本上是排除於 EMC 指令之外，但為考量客戶終端系統需滿足 EMC 指令，明緯電源供應器仍需滿足 EMC 規格要求。

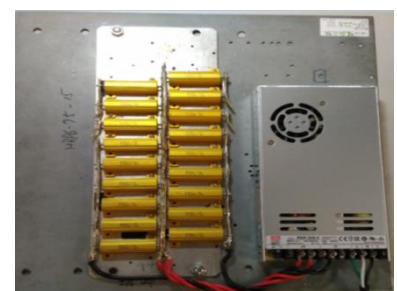
明緯電源屬標準品，使用範圍相當廣泛而無法模擬實機測試。

1. 實際考量客戶系統設備的機構外殼多為金屬材質，故將電源供應器模擬置於金屬平面底板上進行 EMI 測試(配置如下圖一)
2. 執行測試以模擬預期正常使用的情況(如 EMC 指令中所定義)。
我們使用固定在金屬平面上的電阻負載來測試滿載、50%負載、明緯指定負載。
輸出線應絞合平放在金屬板範圍內(如圖 2)。
3. 特定用途者如 LED 照明或電池充電，則使用標準燈具或電池為負載進行驗證。
4. 測試系統配置方式會依實際應用需求決定是否採用電源供應器與負載分離方式來配置。

以上 EMI 驗證均經第三方合格實驗室測試通過且預留適當的寬裕值，CE 宣告書亦依此測試報告簽署，並定期抽樣測試以確保產品符合法規的要求，有關詳細測試資料(TDF)，請洽明緯或各地經銷商索取。



圖一：明緯 EMI 測試系統配置圖



圖二：測試配置範例圖