

PoE PD 模組 – 負載輸入端的濾波設計 II

A. 適用範圍

本份文件可適用於所有美盛科技推出的 PoE / PoE+ PD 模組。目前美盛科技所推出的 PoE/PoE+ PD 模組包括：TPD 系列 (TPD-12, TPD-50, TPD-33)、SPD 系列 (SPD-12, SPD-50)、THPD 系列(THPD-12, THPD-50, THPD-33)及 AHPD 模組 (AHPD-12)。

B. 個案研究 – π 型濾波器

一個合適的輸入端濾波器除了能夠減少雜訊、阻抗匹配及減少 EMI 之外，還能增加系統及負載電路的穩定性。 π 型濾波器是另一款常用且易於設置在系統上的濾波器。一般來說，“L” 建議使用 ferrite bead，而“C” 可以是任何一種電容，例如：電解電容(EC)、積層陶瓷電容 (MLCC)、固態電容...等等。

