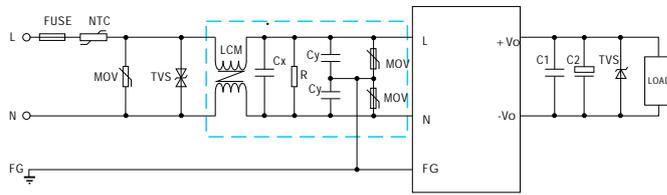
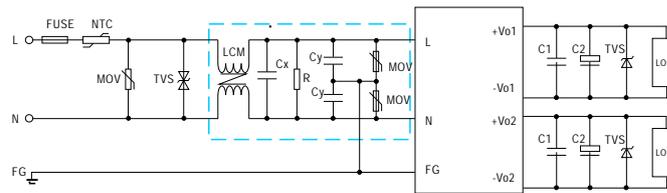


## AC-DC模塊電源EMC介紹

本公司大部分AC-DC模塊電源產品均能達到EMI Class B等級。在對EMC要求更高的場合，需要添加外圍電路。在需要滿足整機抗浪湧及群脈沖的要求，需要增加相應的保護電路。以下是參考電路：



(單組輸出)



(雙組輸出)

外圍器件說明：

1. FUSE：保險絲，根據不同功率型號選擇。

電流大小選擇計算：

$$I = 3 * V_o * I_o / \text{效率} / V_{in}$$

說明： $V_o$ 是輸出電壓， $I_o$ 是輸出電流， $V_{in}$ 是輸入範圍的最小電壓值。

參考選型：1A/250V(3-5W)；2A/250V(10-30W)

2. NTC：熱敏電阻，建議選用10D-09，也可以用5-10線繞電阻（建議選4倍 $I_{in}$ 大小線徑）。

3. MOV：壓敏電阻，型號：7D471K

4. LCM：共模電感，選用5-20mH/0.5A

5. Cx：X電容，也稱差模電容。參數：104/275VAC

6. Cy：Y電容，也稱共模電容。參數：102/400VAC

7. C1：高頻陶瓷電容，104/50V

8. C2：濾波電容，建議使用高頻低阻電解電容，詳見推薦電容參考值。

9. TVS：後級保護器件，根據電壓選擇，電流參數：10A, 20A等。