

PFA MUX 設計規格書

一、設計目標：

1. 高壓脈衝路徑選擇輸出電路。

二、電氣規格：

1. 24V 電源輸入。
2. 0~3000V 高壓電源輸入。
3. 0~3000V 高壓脈衝輸出。
4. 脈衝電流最高 60A。

三、設計規格：

1. 10 通道輸出 1 組。
2. 5 通道高壓脈衝輸入 1 組，5 個通道可以選擇在哪個輸出通道輸出。
3. 高壓脈衝訊號最高 3000V/60A/1MHz。
4. 3 組 10 通道小信號輸出/輸入介面，可選擇連接輸出通道。
5. 1 組電刺激輸入介面可選擇輸出通道。
6. 3 組小訊號與 1 組電刺激和輸出通道之間要能隔斷心室除顫器的輸出。
7. 3 組小訊號與 1 組電刺激符合 CF Type Applied Part。
8. 輸入電源與所有信號(包含高壓脈衝訊號)必須隔離(2xMOPP)。
9. 所有控制信號必須與高壓脈衝間隔離 4000V 以上。
10. 主要零件要求如附件。

四、電源規格：

1. 24V 電源輸入。
2. 高壓脈衝 3000V 輸入。
3. 高壓脈衝 3000V 輸出。

五、PCB 規格說明

1. PCB Size 小於 300mm x 350mm。
2. 化學金、20Z、4 層板、板厚 2mm。