

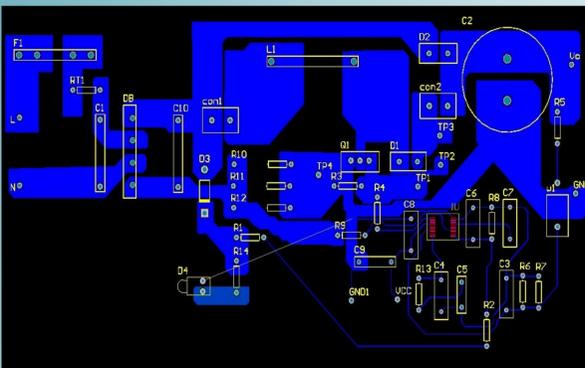
# 明志科大電機系112學年度專題製作競賽

## 以碳化矽(SiC)為基礎之功率因數

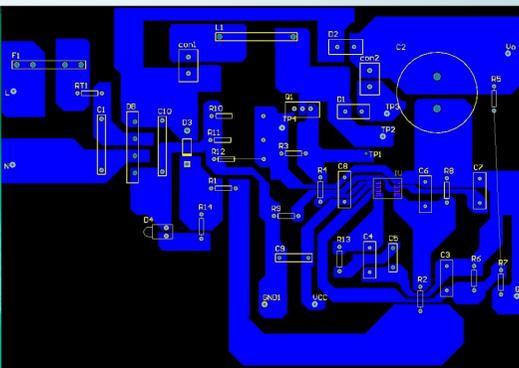
### 修正器(PFC)之研製

組別: 電力組-05 組員: 李俊寬、郭昱陞

PFC對節約能源與減少電網損失和改善電源系統的效能有幫助，尤其是現在的產品對於效能與效率的要求很注重，是非常重要的存在。  
本組使用2PCS02使功率因數校正後會補電流讓波形呈現正弦波。



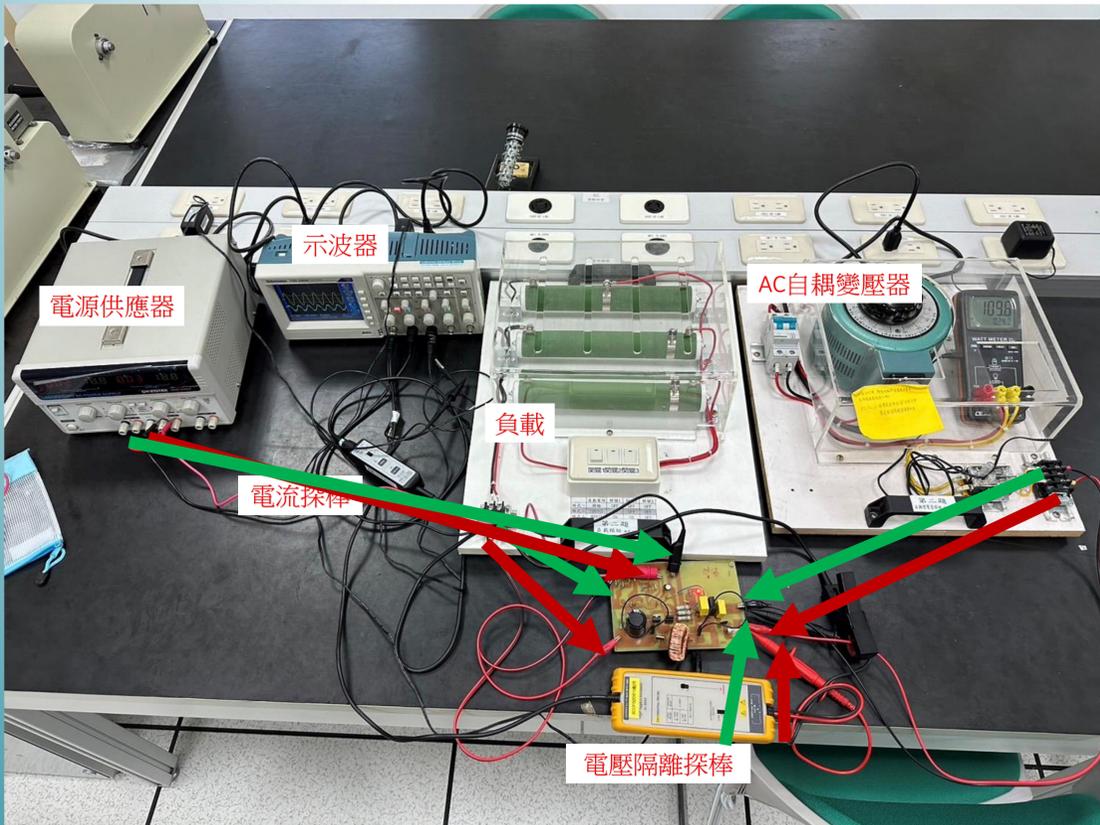
PCW120N80M1



20N60C3



透過監控輸入和輸出，調整PWM訊號，實現對輸出電壓或電流的精確控制，並具備多種保護功能，確保電路和設備的安全運作。



紅色線為正  
綠色線為負

