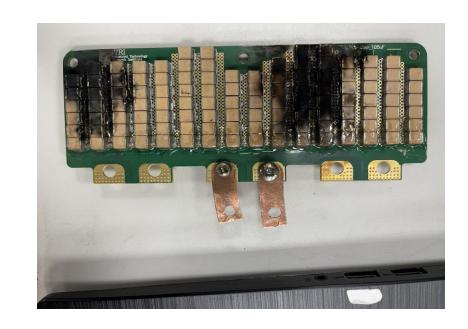
電容MLCC新製程X7R測試

2025.7.4 官孝澤

前言:

我們之前想要測試Double pulse test,但是這塊電容板(106uF)在我們測試的過程中,兩次最後都是炸掉收尾,因為這顆電容在paper上面比較新,沒有太多的東西可以參考,所以這次的目的就是找到會炸掉的原因,因為測試單顆電容到800V沒有問題,所以我們透過一排一排的電容去測是電容的問題還是PCB的距離問題。





依照順序加入電容去做壓力測試,並透過熱像儀及螢幕數據顯示觀測

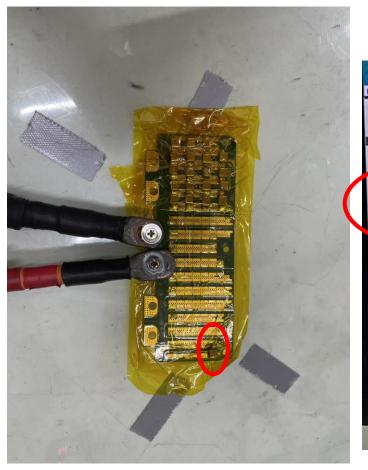


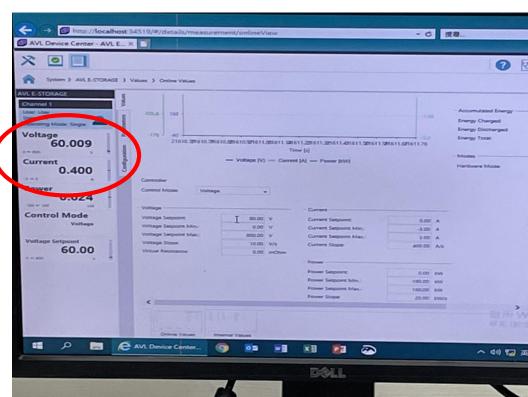


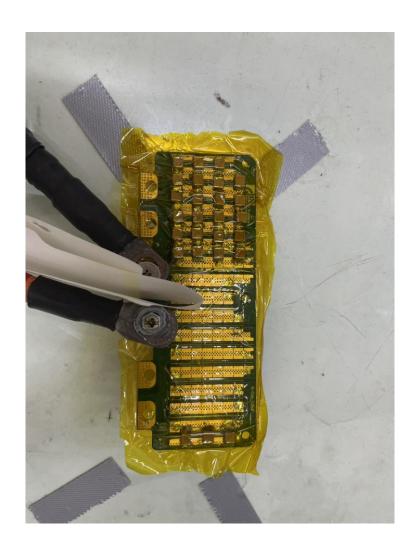


因為在第五排測試時出現了電流(電壓給到60V),所以單獨把可能有問題的電容拉出來,找是電容排太近問題還是電容壞掉







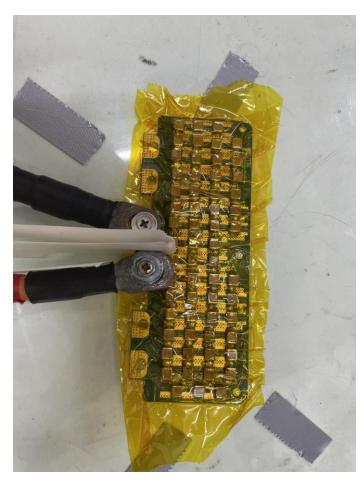






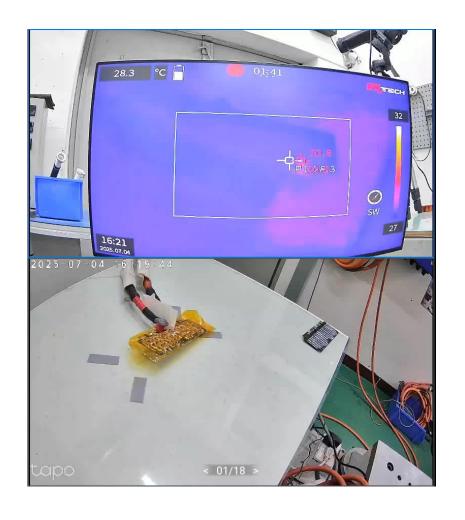
解決問題後繼續壓力測試

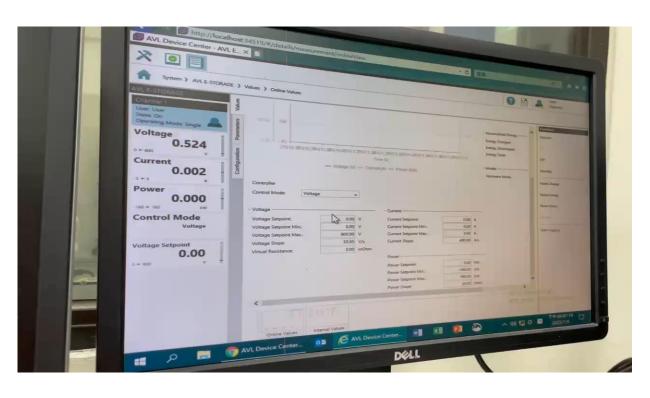






監測溫度及耐壓都沒有問題





以考慮使用PLZT右圖藍色 那條線的特性

