

超低溫PCB量測平台規範 v0.1

電子量測技術組

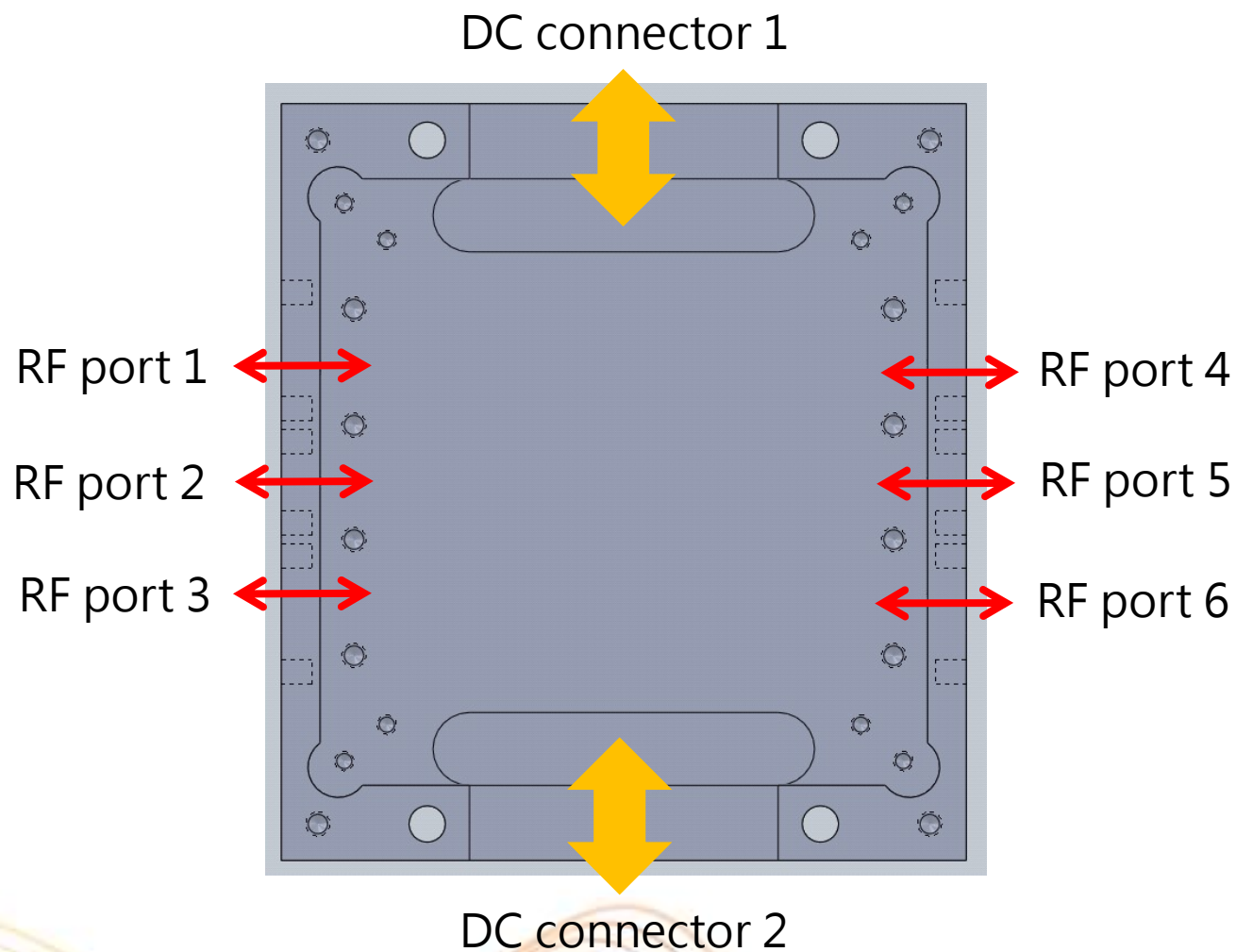
超低溫PCB量測平台簡介

1. RF port 有 2 個，6 種位置。
2. DC 接頭 最多有 8 pin (不含GND) 。
3. 架設加降溫時間約六小時。
4. PCB需放置在TSRI所準備的金屬盒中，以保證熱傳導效率。
5. 因DUT耗電影響熱分布，PCB核心溫度不保證到4K。
6. 溫度條件目前只有室溫和超低溫兩種。

待測物PCB簡介

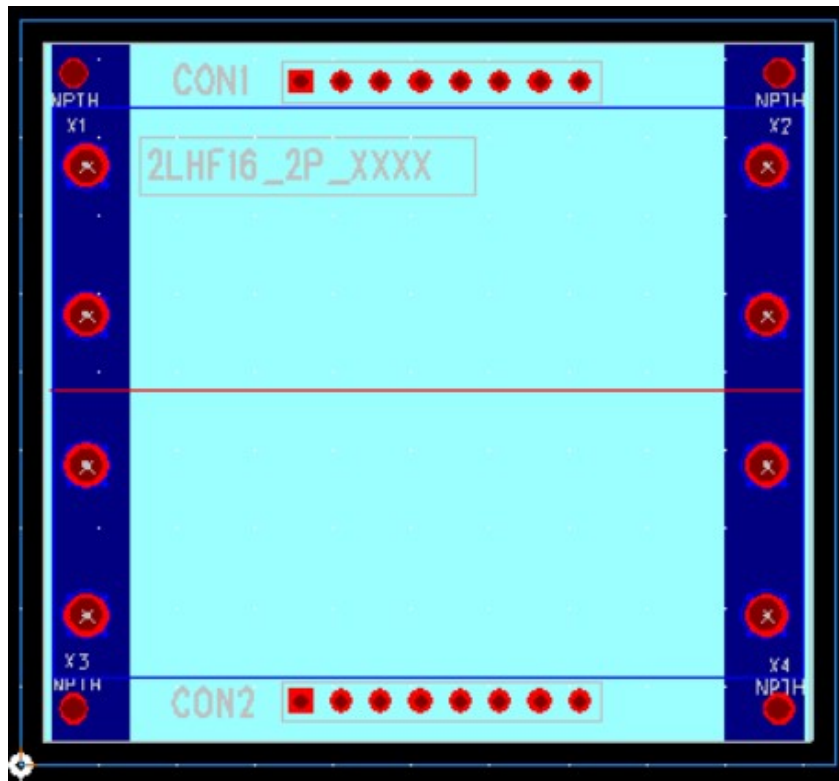
1. PCB可以是單層或多層板，厚度需 $<0.8\text{mm}$ 。
2. 目前RF port 數目為 2，可由左或右方接出。
3. 目前DC port數目為 8，可由上或下方接出。
4. 金屬盒上 RF port的位置有六個，但同時只有兩個可用。
5. PCB大小目前只有單一尺寸， $49\text{mm} \times 44.5\text{mm}$ 。
6. TSRI有提供PCB製作，RF DUT則建議使用RO板。
7. PCB 上層 RF port處需要焊接，留意上面防焊層要遮蔽。
8. PCB 上層 DC 接頭處需要焊接90度杜邦排針。
9. PCB 下層整片必須接地，所以下面防焊層全部遮蔽。
10. 螺孔，RF與DC位置，請參照範例座標。

PCB外盒說明

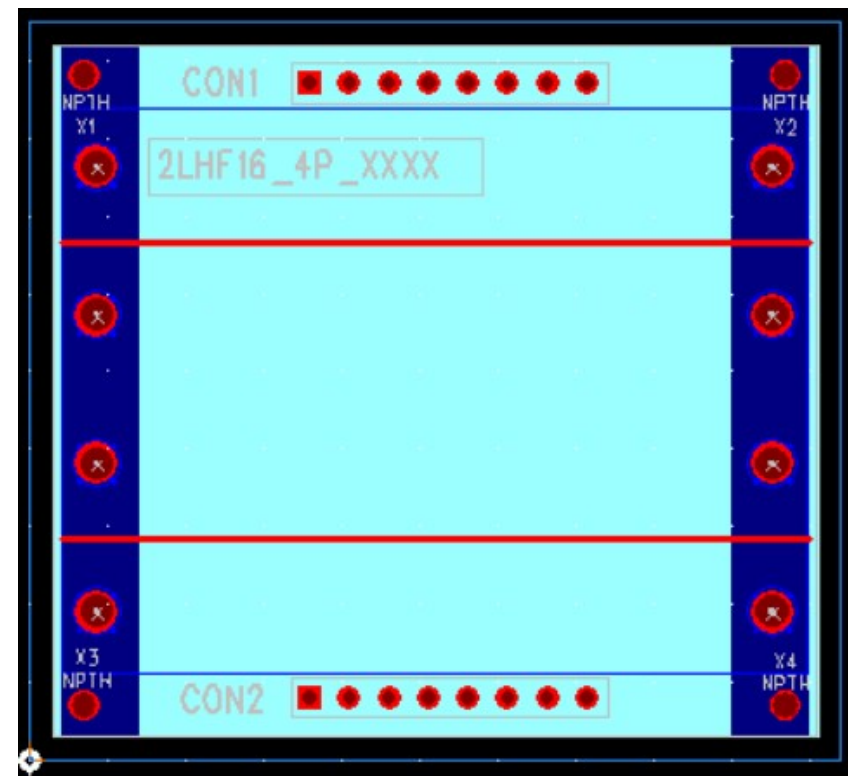


!!! RF port 2 與 1 & 3 干涉，5與 4 & 6 干涉。

PCB範例



2 RF port 範例



4 RF port 範例