

1. 檢查操作面板上 'LASER'、'BEAM' 的燈號是否正常工作？



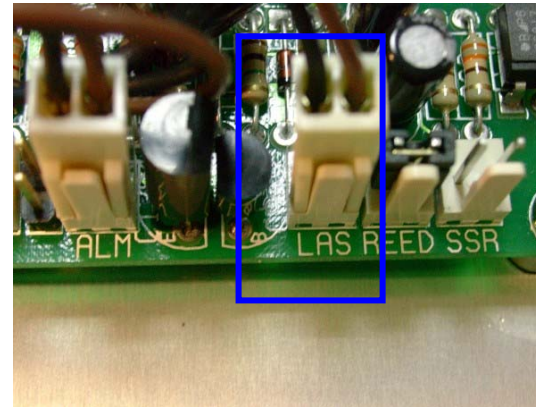
2. 如果 'LASER' 無動作，請接續 5。

3. 如果 'LASER' 有動作而 'BEAM' 無動作，請接續 6。

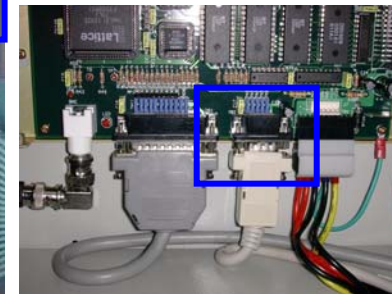
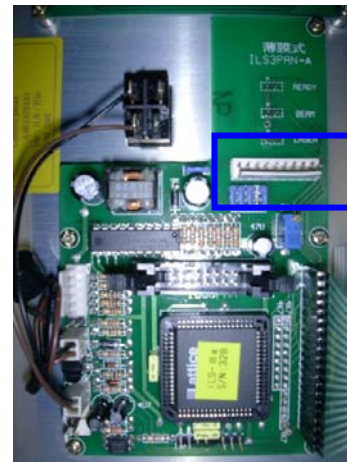
4. 如果 'LASER'、'BEAM' 的燈號皆有動作，請接續 7。

5. 如果 'LASER' 的燈號無動作，請檢查是否為 "Laser Switch" 不良(如右圖所示)，或是控制面板的 'LAS' 接頭接觸不良所致(如右下圖所示)，如果不是這兩個的問題，則為 Control Panel Board 不良，請與雷晟科技 (LTT) 客服部的工程人員聯繫。





6. 如果 'LASER' 的燈號有動作而 'BEAM' 的燈號無動作，請檢查是否為 Control Panel Board 或 Control Module 的接頭接觸不良所致，如果不是這兩個接頭的問題，則為 Control Module 不良，請與雷晟科技 (LTT) 客服部的工程人員聯繫。



7. 如果 'LASER'、'BEAM' 的燈號皆有動作，而無雷射輸出，請檢查第一片反射鏡是否有雷射輸出？
如果有雷射光自第一反射鏡輸出，請接續 8。
如果無雷射光自第一反射鏡輸出，請接續 9。



8. 如果有雷射光自第一反射鏡輸出，則為光軸不正所致，請執行導光的動作。

9. 如果無雷射光自第一反射鏡輸出，請檢查雷射頭後端的電源及訊號。

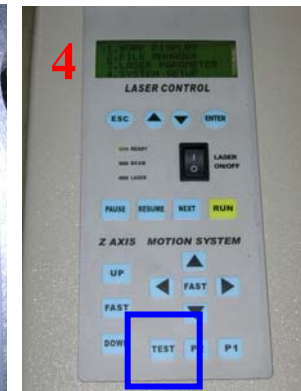
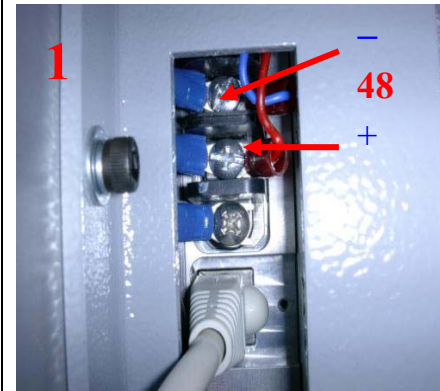
如果沒有 48VDC 輸入，請接續 10。

如果有 48VDC 輸入而沒有雷射訊號輸入，請接續 14。

如果 48VDC、雷射訊號皆有輸入，請接續 15。

※ 雷射訊號的量測方法：

1. 將機台設定為導光的狀態。
2. 將 Tickle output 設為 100%的狀態。
3. 按住'TEST'的按鍵(如右邊第 4 個圖所示)。
4. 用電表量測雷射訊號(如右邊第 3 個圖所示)。
5. 量測到的雷射訊號大約是 4.8VDC。

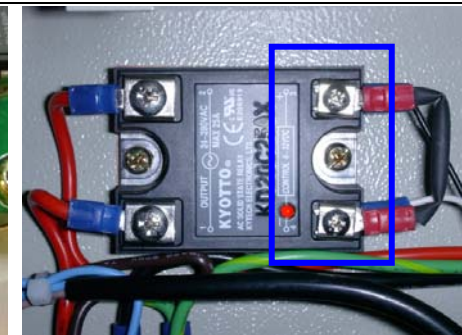
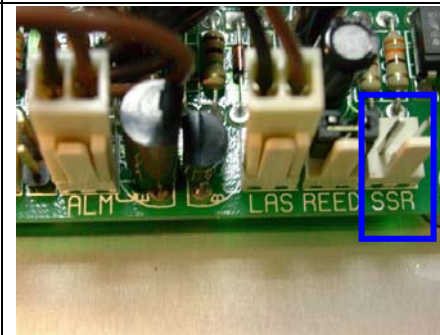




10. 如果沒有 48VDC 輸入，請依序檢查並排除下列各段電路的狀況及問題；

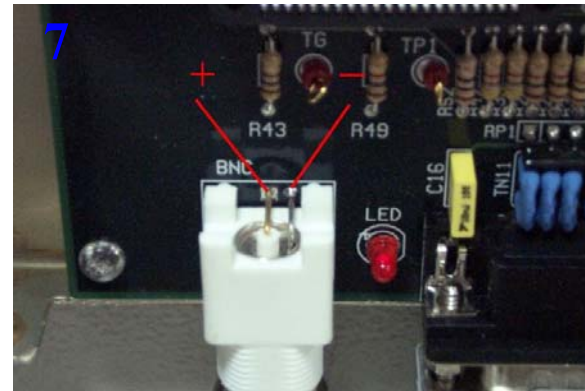
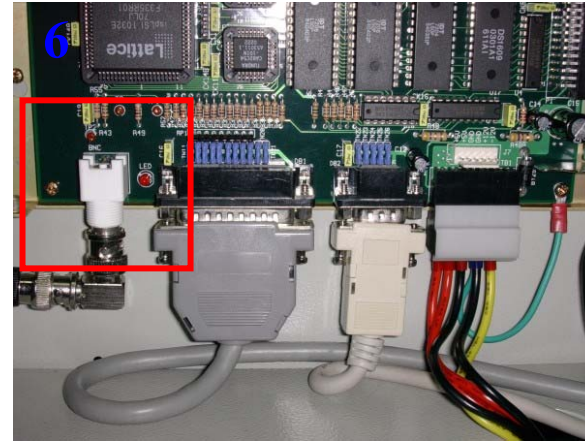
Control Panel Board 的'SSR'接頭到機台左側的固態繼電器 (Solid State Relay, 簡稱 SSR)之間是否連接正常？是否有 3~32VDC 的電自 Control Panel Board 輸出？

如果沒有 3~32VDC 的電自 Control Panel Board 輸出，請接續 11。

如果有 3~32VDC 的電自 Control Panel Board 輸出，請接



<p>續 12。</p>	
<p>11. 如果沒有 3~32VDC 的電自 Control Panel Board 輸出，請檢查是否為 Control Panel Board 的'SSR'接頭接觸不良所致，如果不是，則為 Control Panel Board 不良，請與雷晟科技 (LTT) 客服部的工程人員聯繫。</p>	
<p>12. 如果有 3~32VDC 的電自 Control Panel Board 輸出，SSR 也有 3~32VDC 的電輸入，請檢查是否有 110 (220) VAC 的電輸入 Laser Power Supply？ 如果沒有 110 (220) VAC 的電輸入 Power Supply，則為 SSR 或接線不良，請檢查線路並得以更換 SSR。</p>	 <p>LaserPowerSupply</p>
<p>13. 如果有 110 (220) VAC 的電輸入 Laser Power Supply，而 Power Supply 並無 48VDC 輸出，則為 Laser Power Supply 不良，請更換 Laser Power Supply。</p>	
<p>14. 如果有 48VDC 輸入，而沒有雷射訊號輸入，請檢查 Control Module 上的雷射訊號 (POWER=100%時，輸出的雷射訊號約為 4.8VDC) 以及雷射訊號線是否有短路的現象？如果雷射訊號線良好且 Control Module 無雷射訊號輸出，則為 Control Module 不良，請與雷晟科技 (LTT) 客服部的工程人員聯繫。</p>	



15.如果 48VDC、雷射訊號皆有輸入，而無雷射光輸出，則為雷射頭不良，請與雷晟科技（LTT）客服部的工程人員聯繫。