

【半導體真空系統實務-天虹、高敦、聯電資深設備工程師/主管支援】
楠梓校區大仁樓 6108 半導體真空系統實驗室

現有設備名稱	數量	單位	規格
RF功率相位校正儀器	2	台	1.BIRD Oil-Cooled RF Load 8921*1 ; 2.BIRD Meter 4421A-10-00-0*1 ; 3.BIRD QC Connector, 4240-062*3 4.BIRD RF Power Sensor 4027A10M*1 5.RF Cable, RG214-NM-NM-2M*2
氮氣測漏儀	2	台	ULVAC PM-7
電漿真空系統教學模組	4	組	12吋承載台之腔體附有RF電漿(頻率13.56MHz, 電源功率: 1000W)、真空範圍可至5*E-2 Torr
客製化高真空系統	5	組	真空範圍可至10 ⁻⁴ mbar、PLC控制介面上可讀取真空數值及可直接設定氣體質量控制器之流量及讀取目前流量值, 提供拆解/組裝/維修/保養/測漏



廠商捐贈教學示範真空各式元件-中英文解說、功能解說



類比式氣體流量計



氣體流量控制器



本體數值顯示流量計



真空波纹管



氣動式閥門與手動式閥門



氣壓鋼式閥門



手動式閥門



全領域真空計與真空計讀錶



熱離子式真空計



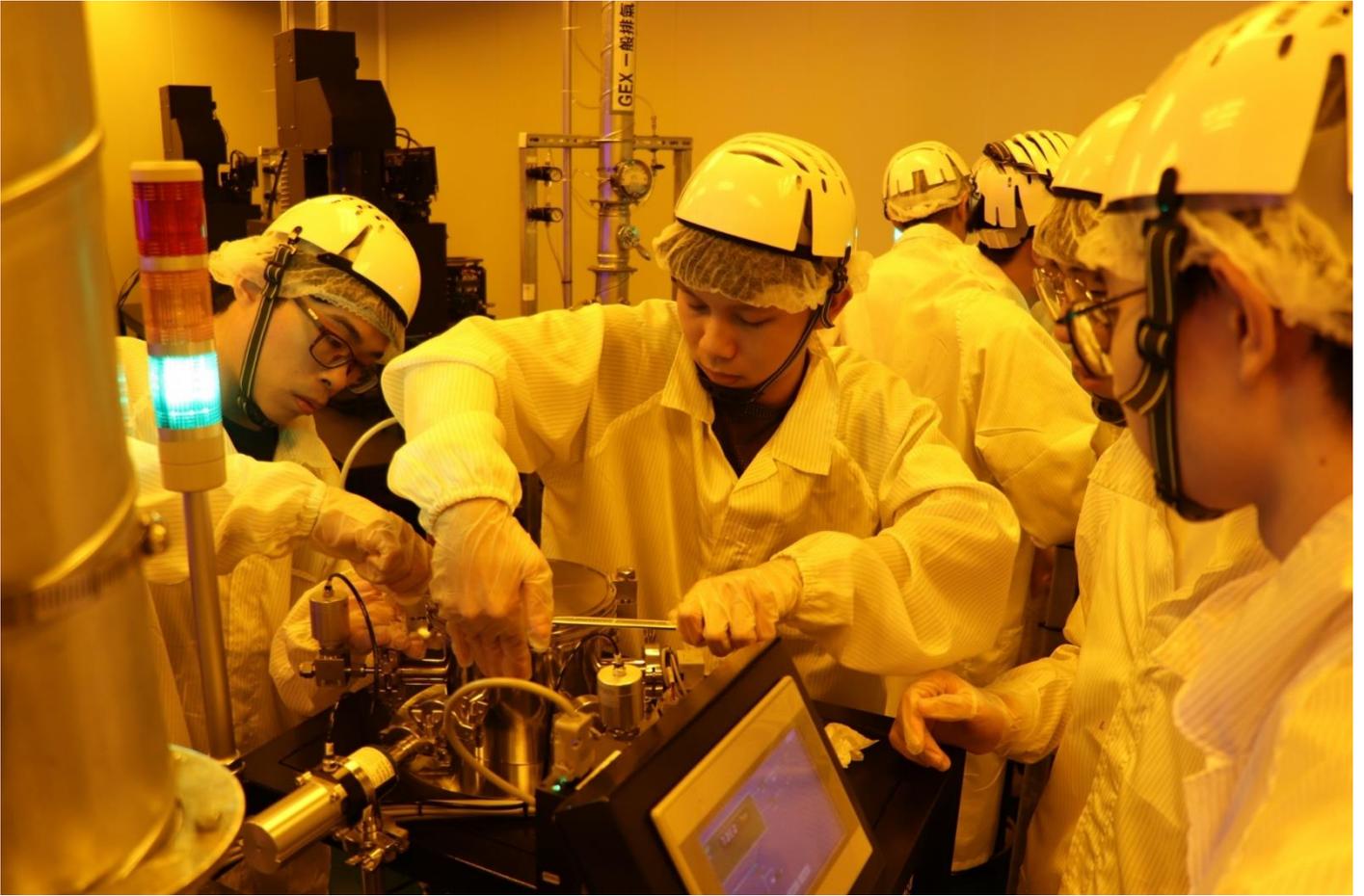
高真空主閥 GATE



【真空系統拆解組裝】高敦設備工程師協助



【真空系統組裝】高敦設備工程師協助

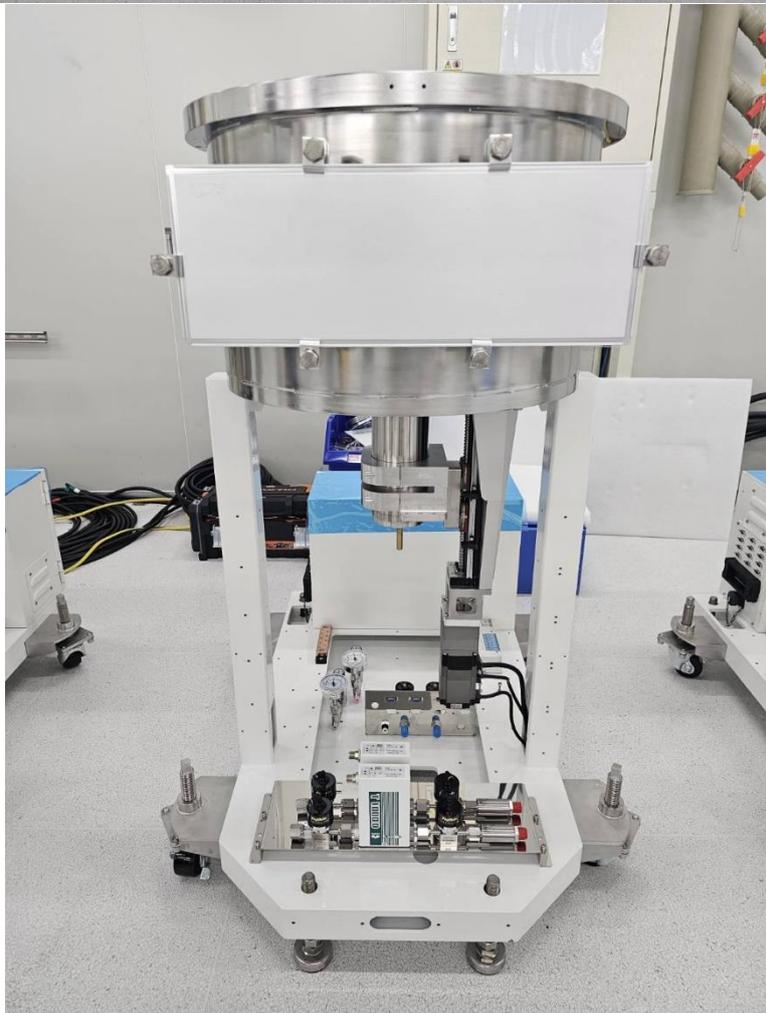


【真空系統利用氦氣測漏儀實機操練】

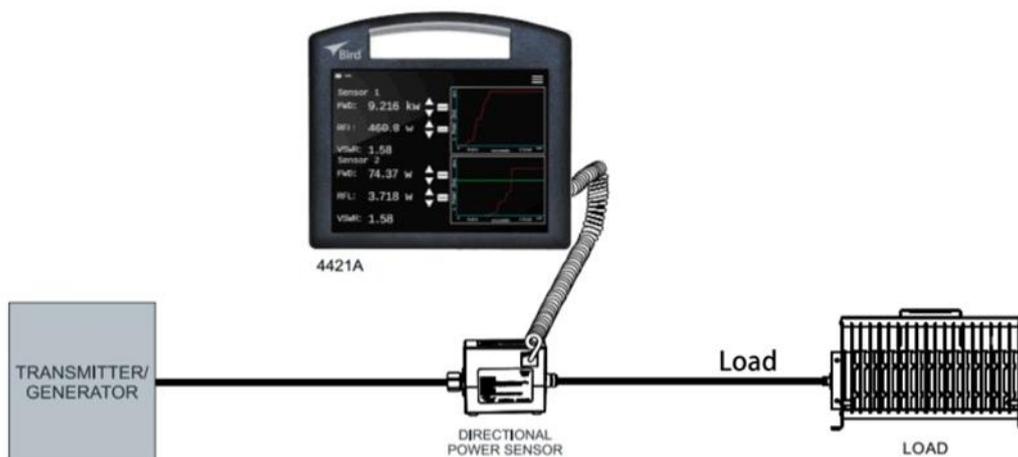


【電漿真空系統教學模組】天虹設備工程師/主管業師協助

建構如台積電新訓中心
DC/RF 電漿真空教學模組

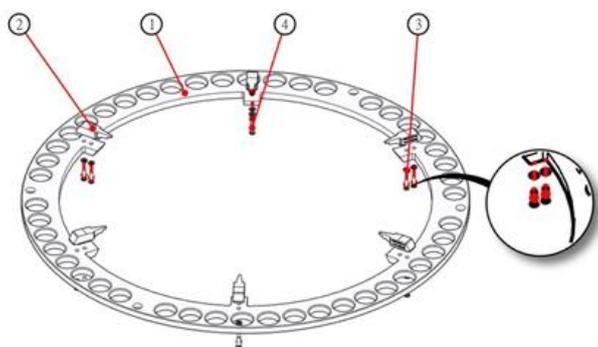


【高電壓電漿產生器與電源供應器相位/功率匹配教學模組】聯電、天虹業師協助



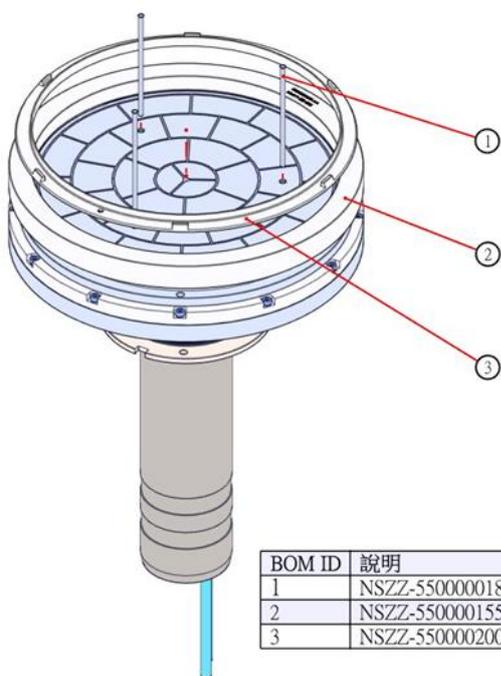
【真空系統維護保養教學】-天虹設備工程師/主管業師協助授課

工具清單			
	內六角板手		
	無塵布		
	酒精		
	手套		
PM料件清單		物料號	數量
	Clamp Ring Module		
		Ceramic Clamp ring (550000198-01)	
		Ceramic Clamp ring Finger (550000199-01)	
		極低頭螺絲M3-L6 (700000307-01)	
		M3彈簧華司 (700000018-01)	
	Pedestal Module		
		Ceramic Edge ring (550000200-01)	
		Ceramic edge ring bottom (550000155-01)	
		LIFT PIN (550000018-01)	



BOM ID	說明	數量
1	NSZZ-550000198-01	1
2	NSZZ-550000199-01	6
3	NSZZ-700000018-01	12
4	NSZZ-700000307-01	12

- STEP 1
 - 準備一組內六角板手
 - 雙手戴上手套
- STEP 2
 - 卸除螺絲 (700000018-01)
 - 分離FINGER(550000199-01) / RING(550000198-01)
- STEP 3
 - 模組清潔及舊料清潔
 - 更換手套
- STEP 4
 - 取出新的FINGER (550000199-01)/ RING(550000198-01)
 - 使用CDA清潔並安裝螺絲 (700000018-01)



BOM ID	說明	數量
1	NSZZ-550000018-01	3
2	NSZZ-550000155-01	1
3	NSZZ-550000200-01	1

- STEP 1
 - 雙手戴上手套
- STEP 2
 - 卸除EDGE RING (550000200-01)
- STEP 3
 - 卸除BOTTOM EDGE RING (550000155-01)
- STEP 4
 - 卸除 LIFT PIN (550000018-01)
- STEP 5
 - 模組清潔及舊料清潔
 - 更換手套
- STEP 6
 - 取出新的BOTTOM EDGE RING (550000155-01)
 - 使用CDA 清潔並安裝
- STEP 7
 - 取出新的EDEG RING (550000200-01)
 - 使用CDA清潔並安裝
- STEP 8
 - 取出新的LIFT PIN (550000018-01)
 - 使用無塵布清潔並安裝