

知 氣體管路測試方法與原理

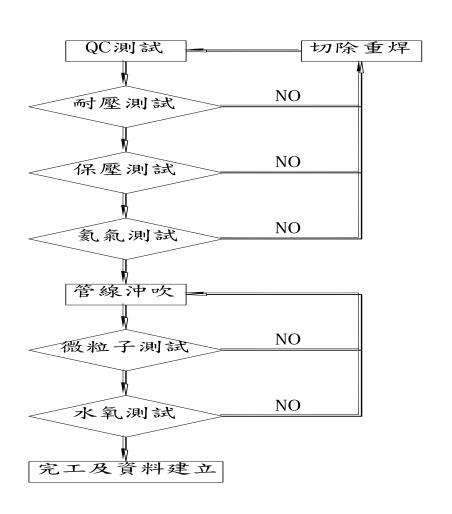
- 一. 氣體管路測試介紹
- 二. 氣體管路測試原理介紹
- 三. 氣體管路驗收標準

一、氣體管路測試介紹

測試項目及使用儀器

- 1. 保壓 禁油自記壓力器 (Pressure Recorder)。
- 2. **氦测漏** Alctel 或 Leybold。
- 3. Particle PMS Particle Counter •
- 4. 水份 Panametric。
- 5. 微氧 Delta F。

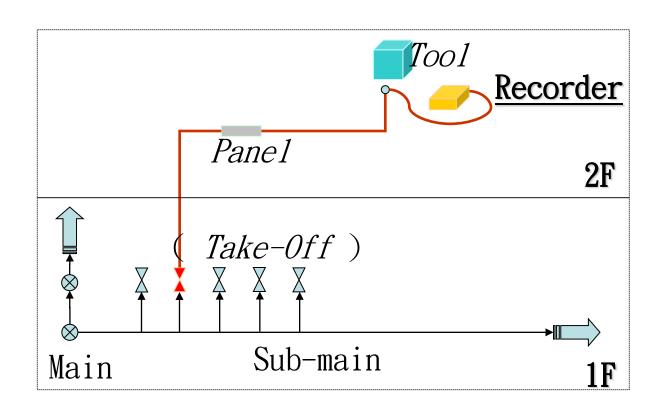
氣體管路測試流程圖



氣體管路測試介紹

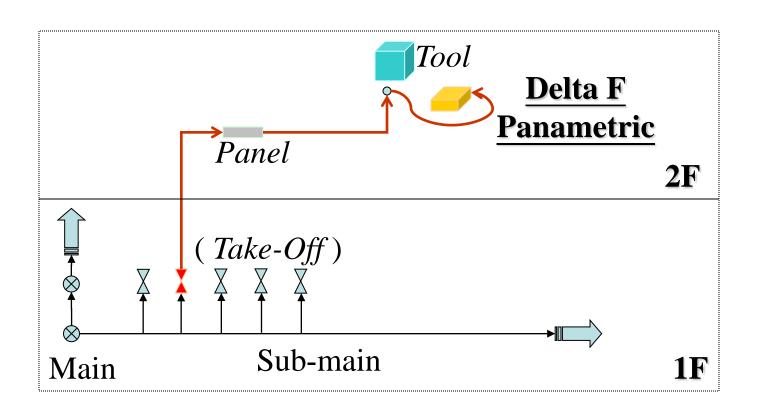
保壓:以大於 7 Kg/cm^2 (使用壓力1.2倍)之PN2暫

壓,須保持24 hours不漏。

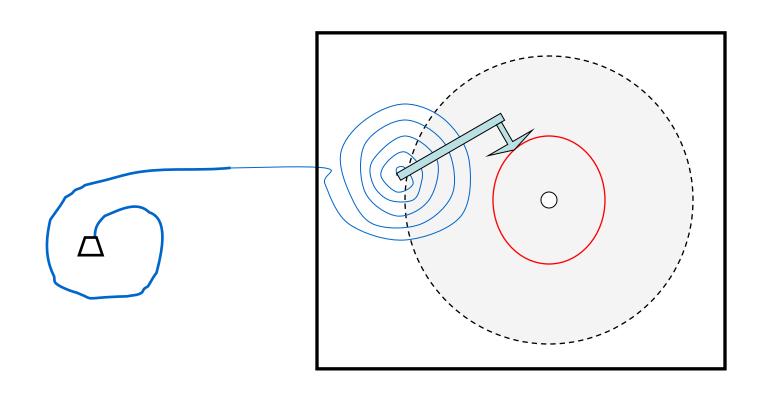


氣體管路測試介紹

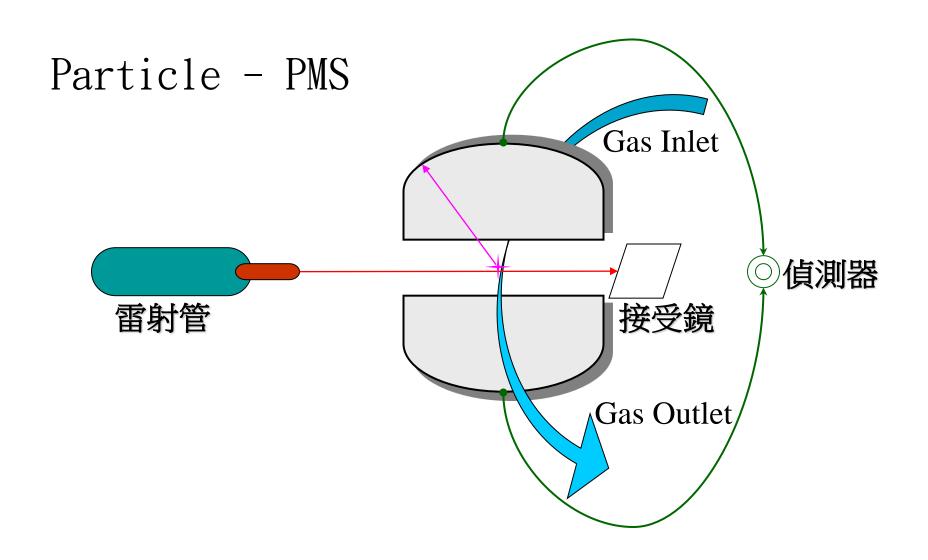
水份、微氧 - 與Purify出口端比較,須小於5 ppb。



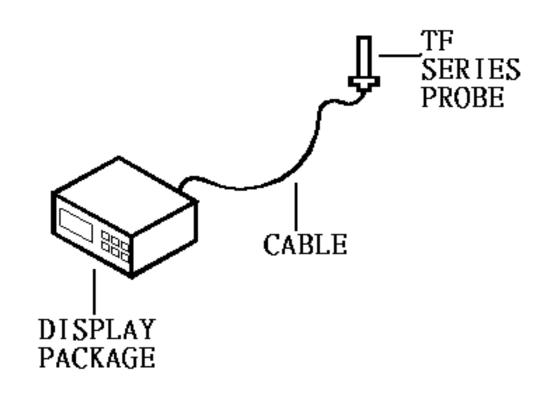
保壓 - 氣體壓力造成蝸形管形變,由形變大小可得系統內壓力。



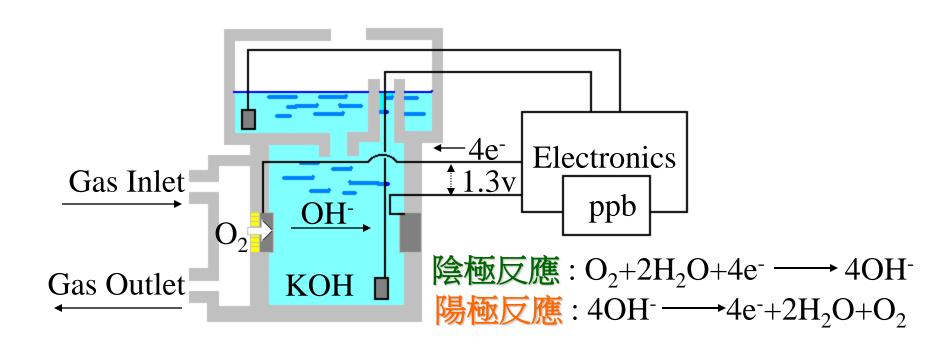
氦測漏 - UL200 MS Pe (M.D.Pump Pv (ŻV2b 校正鋼瓶 主Pump 助抽Pump



水份 - Panametric水份頭因為**含水量**不同, 而造成**電阻值**的變化。



微氧 - Delta F以氧化還原反應偵測02含量。



三、氣體管路驗收標準

	GN ₂	CDA	PN ₂	PO ₂	РНе	PAr	PH ₂	SPG	
保壓(24Hr)	≥10 (kg/cm²) 主系統 ≥7 (kg/cm²) Hook-up						<u> </u>	≥7	
氦測漏-Inboard	N	/A	$\leq 1 \times 10^{-9} \text{ (m.bar.l/s)}$						
Particle(≤0.1μm)	三張合計≦10		0,0,0 ; 1,0,0 ; 0,1,0						
水份 (主系統)	N/A	≤1000	$\leq 5 \text{ (ppb)}$						
微氧 (主系統)	≦100	N/A	≤ 5 (ppb)						



卡西迪科技有限公司

K.S.D Technology Limited

▶公司地址:新竹縣竹北市文信路35號1樓

▶統─編號:25190148

▶電 話:03-6572567

▶電子郵件: ct.tc168@msa.hinet.net

▶公司網址: http://www.ct-tech.tw