



高製程效率的水平式化學氣象沉積爐管

設計是為了高效率的及經濟上的生產 與 一個高製程靈活性

介紹

SVCS的化學氣象沉積爐管設計上結合多個製程生產能力與滿載生產系統(SVcFUR-FP)的需求, 及為了小型研究及試產(SVcFUR-RD)所需的彈性, 系統提供一個安全又穩定且簡單維護的水平爐管架構。SVCS設計的優點是強化高的效率, 最小的佔地面積及低的生產成本之彈性空間。

製程種類

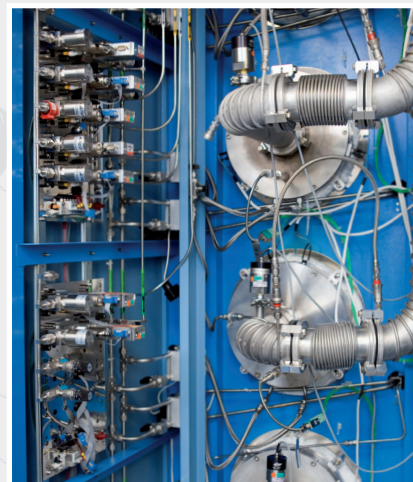
化學氣象沉積製程

- 氮化矽製程
- 低溫的氧化製程)
- 高溫的氧化製程
- TEOS 氧化製程
- 多晶矽製程, 同時與平的和傾斜的溫度斷面
- 參雜的多晶矽
- 氧化氮化矽製程

特色

特色與利益

- 模組控制系統的技術狀態; 自我設計、量身訂做及自我製造
- 爐體設備的零組件一直採用完美穩定及壽命長的頂級零組件
- 各種製程系統可向上堆疊4個石英反應腔體
- 多樣性的真空解決方法, 加熱的 和 不加熱的
 - 蝶型節流閥
 - 氮氣式的平衡穩壓系統
 - 真空幫浦的控制採用頻率轉換器
- 真空幫浦與領導真空幫浦製造商合作與整合
- 先進的水冷式熱交換器: 確保爐管與爐管間沒有彼此的溫度互相干擾
- 爐管口的凸緣水冷系統
- 懸臂式 或 裝彈式 的全自動化晶舟承載系統
- 便利的維護機構設計





SVCS Process Innovation s.r.o.
 Optátova 37, 637 00 Brno
 CZECH REPUBLIC
 e-mail: info@svcs.eu
 http://www.svcs.eu



SVCS CO.
 330 S Pineapple Ave. S-110
 Sarasota, Florida 34236, USA
 e-mail: info@svcspi.com
 http://www.svcspi.com



Sung Yuan Biotechnology Co., Ltd.
 No.818, Wen-San Road,
 Up-Mountain village, Chung-Lin Hsiang
 Hsin-Chu County 307, TAIWAN R.O.C
 e-mail: thomas.liu99@msa.hinet.net



高製程效率的水平式化學氣象沉積爐管

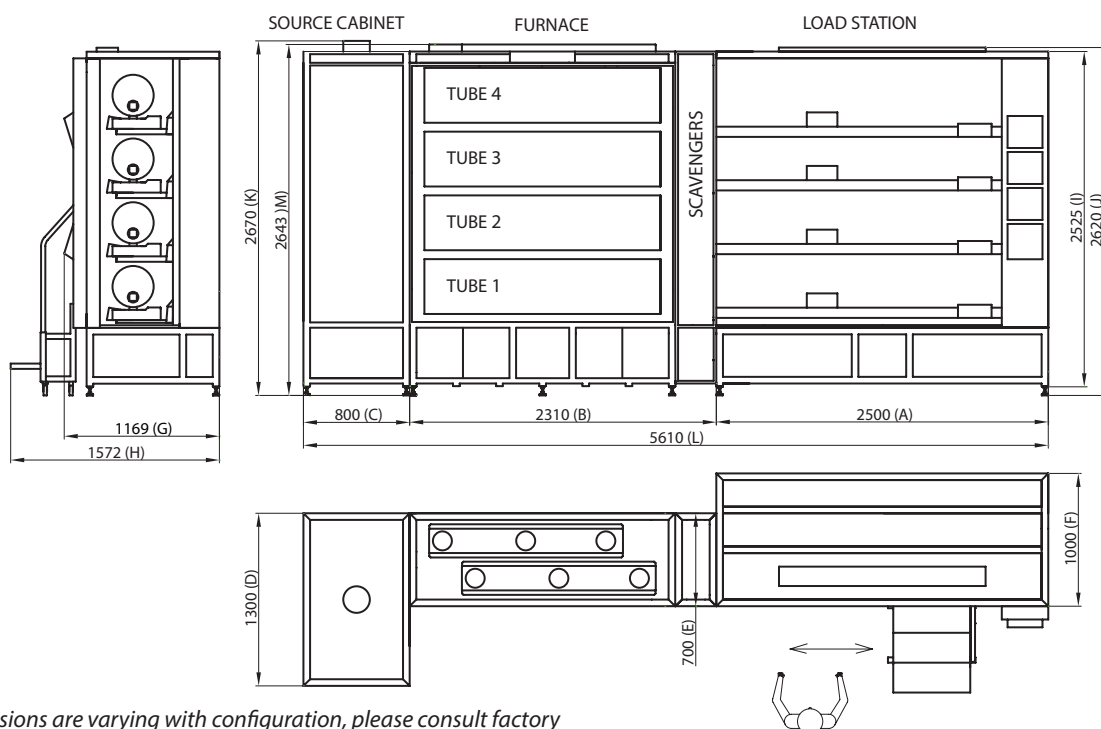
技術資料

技術資料

晶片尺寸規格	150 mm, 200 mm 或 客戶特殊規格尺寸
晶片承載量 量產型	至少100以上
	研發型: 25 (一般)
三區型 或 五區型 的加熱爐心	
平坦均溫區 量產型	可達到 1067mm (42 吋)
	研發型: 可短到 300mm (12 吋)
	平坦均溫區的精準度為 ± 0.5 度
製程溫度範圍	200度 到 1200 度
電力消耗功率	80 ~ 150 KW (決定在系統的條件上)
電力供應	50mm: 三相, 400 或 480伏, 140安培, 50 或 60 赫茲
	200mm: 三相, 400 或 480伏, 160安培, 50 或 60 赫茲
	(系統隨時可調配適當裝置以配合國家的供電的規格)
乾淨及乾燥的空氣	70-110 psig (4.8 到 7.6 bar)
冷卻水	40-60 SLPM
抽風量	每根反應爐是210m ³ /h

可選擇自動化的晶舟升降機 和 晶片傳送機構

尺寸



Dimensions are varying with configuration, please consult factory



EUROPEAN UNION
 EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
 INVESTMENT IN YOUR FUTURE.