

高制程效率的水平式化学气象沉积炉管

设计是为了高效率的及经济上的生产 与 一个高制程灵活性

介绍

SVCS的化学气象沉积炉管设计上结合多个制程生产能力与满载生产系统(SVcFUR-FP)的需求,及为了小型研究及试产(SVcFUR-RD)所需的弹性,系统提供一个安全又稳定且简单维护的水平炉管架构。SVCS设计的优点是强化高的效率,最小的占地面积及低的生产成本之弹性空间

制程种类

化学气象沉积制程

- 氮化硅制程
- 低温的氧化制程
- 高温的氧化制程
- TEOS 氧化制程
- 多晶硅制程, 同时与平的和倾斜的温度断面
- 参杂的多晶硅
- 氧化氮化硅制程

特色

特色与利益

- 模组控制系统的技术状态; 自我设计、量身订做及自我制造
- 炉体设备的零组件一直采用完美稳定及寿命长的顶级零组件
- 各种制程系统可向上堆叠4个石英反应腔体
- 多样性的真空解决方法, 加热的 和 不加热的
 - 蝶型节流阀
 - 氮气式的平衡稳压系统
 - 真空帮浦的控制采用频率转换器
- 真空帮浦与领导真空帮浦制造商合作与整合
- 先进的水冷式热交换器: 确保炉管与炉管间没有彼此的温度互相干扰
- 炉管口的凸缘水冷系统
- 悬臂式 或 装弹式 的全自动化晶舟承载系统
- 便利的维护机构设计





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



SVCS Shanghai
 3rd Floor • Building 9# • No.14
 Lang 484 • Si'Ping Road
 Shanghai, 200092 • CHINA
 e-mail: tony.wang@svcs.com.cn



高制程效率的水平式化学气象沉积炉管

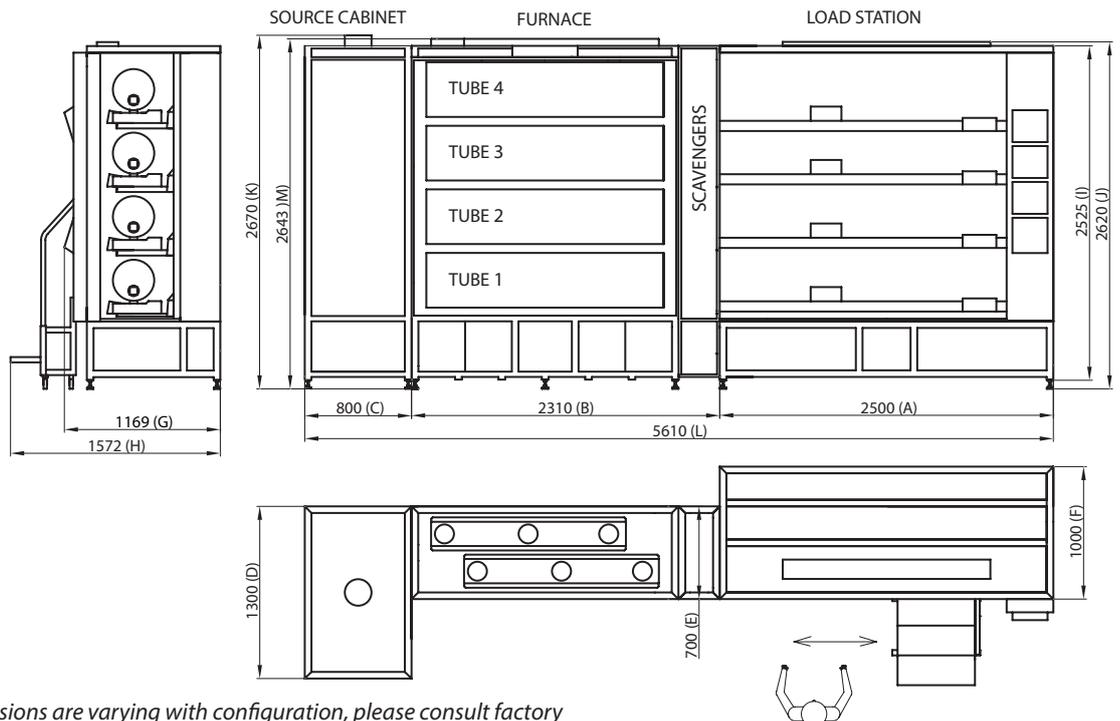
技术资料

技术资料

晶片尺寸规格	150 mm, 200 mm 或 客户特殊规格的尺寸
晶片承载量 量产型	至少100以上
	研发型: 25 (一般)
三区型 或 五区型 的加热炉心	
平坦均温区 量产型	可达到 1067mm (42 吋)
	研发型: 可短到 300mm (12 吋)
	平坦均温区的精准度为 ± 0.5 度
制程温度范围	200度 到 1200 度
电力消耗功率	80 ~ 150 KW (决定在系统的条件上)
电力供应	150mm: 三相, 400 或 480伏, 140安培, 50 或 60 赫兹
	200mm: 三相, 400 或 480伏, 160安培, 50 或 60 赫兹
	(系统随时可调配适当装置以配合国家的供电的规格)
干净及干燥的空气	0-110 psig (4.8 到 7.6 bar)
冷却水	40-60 SLPM
抽风量	每根反应炉是210m ³ /h

可选择自动化的晶舟升降机和 晶片传送机构

尺寸



Dimensions are varying with configuration, please consult factory



EUROPEAN UNION
 EUROPEAN REGIONAL DEVELOPMENT FUND
 INVESTMENT IN YOUR FUTURE.