

用于直流磁控溅射

Hexoloy® SG 碳化硅

圣戈班陶瓷

Hexoloy® SG 碳化硅是一种独特的可导电体因而可进行直流磁控溅射。
Hexoloy® SG 具有高密度，均匀电阻（小于5 ohm-cm）。与其他陶瓷源相比，可以很高的沉积速度进行溅射，并具有可控薄膜光学特性。

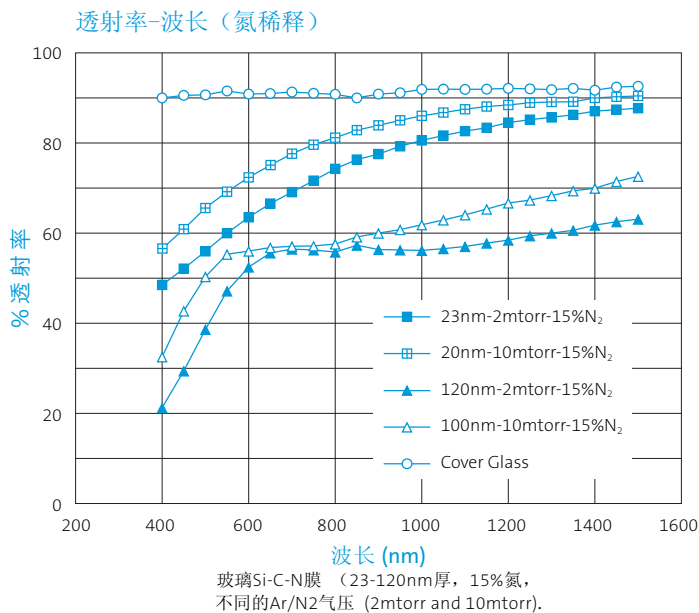
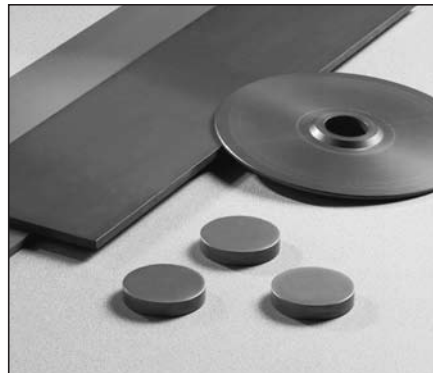
Hexoloy® SG 碳化硅同时具有多种优点，包括：

- 极高的硬度
- 耐腐蚀
- 高温稳定性
- 优异的薄膜附着力

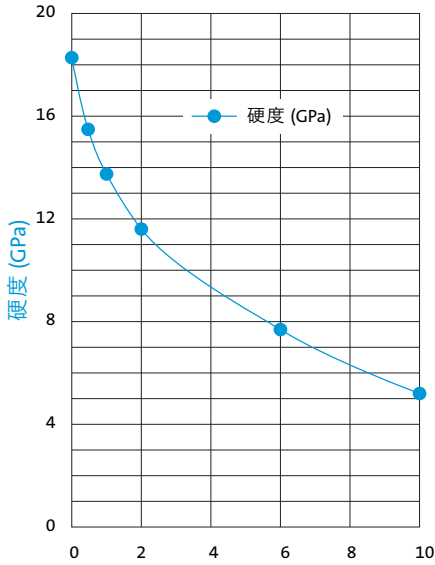
应用包括：

- 汽车玻璃
- 建筑玻璃
- 数据存储碟
- 透明导电层
- 镜片保护层
- 电致变色玻璃
- 包装阻挡层
- 薄膜头

Hexoloy® SG 碳化硅



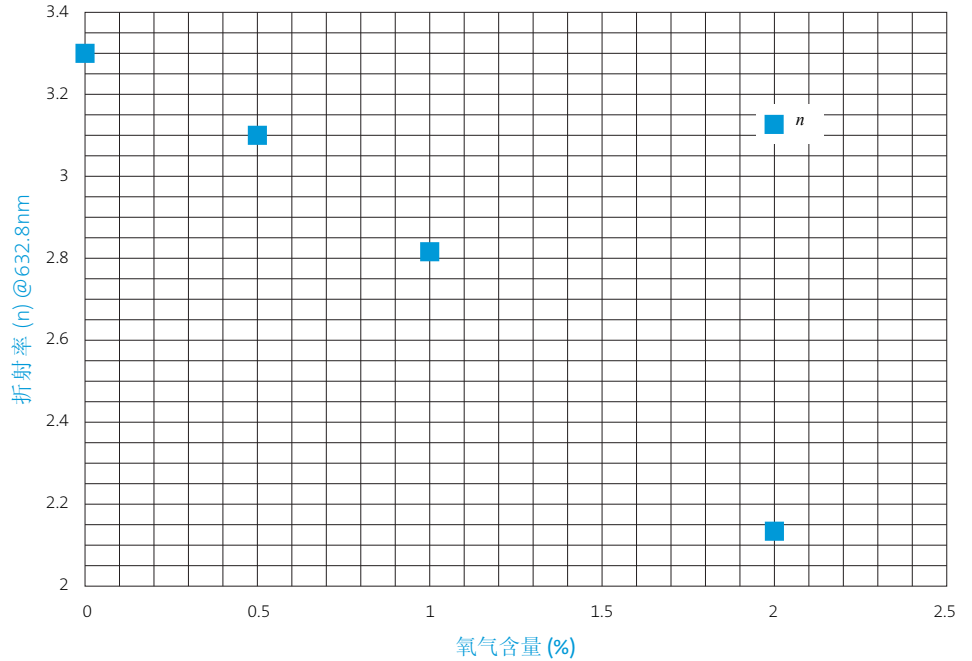
硬度 - 氧气含量(%)



氧气含量 %

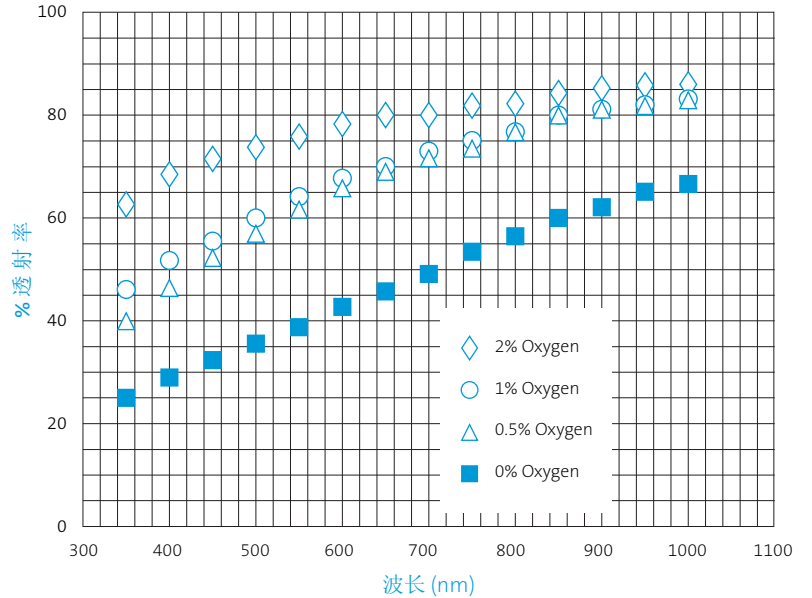
调节Ar/O₂气体中氧的百分比，在不同情况下沉积Si-C-O薄膜(1-2nm)并进行硬度测量。采用钻石berkovitch压头，加载荷50到100μN来测量膜的机械硬度。作为参考，块状SiC和SiO₂ 标准值分别为~24 GPa and ~6 GPa

折射率-氧气含量 (%)



折射率(n) @632.8nm为Ar/O₂溅射气体中氧气含量(%) 的函数

透射率-波长 (氧稀释)



光学透射率是 Ar/O₂ 溅射气体中 Si-C-O 膜 (100nm 厚) 的波长的函数

圣戈班精细陶瓷(上海)有限公司
 上海市华宁路2888弄88号7座, 邮编: 201108
 电话: 86 21 6489 9993
 传真: 86 21 6442 2667
 电子信箱: hexoloy.china@saint-gobain.com
 网址: www.hexoloy.com.cn

©2002 Saint-Gobain Advanced Ceramics
 All Rights Reserved
 Form No. B-1001
 12/02

本建议和意见仅供参考, 对此的调查和核实, 不可被部分或全部视为本公司承担法律责任的保证。未经许可, 不能用于专利发明

Hexoloy®为圣戈班陶瓷公司注册商标

