



合成石英锭

I. 应用领域

半导体、光学用材料 (LCD 光掩膜基板、透镜和反射镜, 航空航天窗口, 大口径反射光栅)。

II. 产品特性

使用合成料以氢氧焰熔制成合成石英玻璃锭;

极高的纯度 (总杂质含量低于 0.2ppm)、UV 透过率高(185nm 的内部透过率达到 92%以上), 极限的气泡水平, 应力低等优异的光学性能。



III. 产品类型

PQ870, 合成石英锭

IV. 典型产品规格

名称	形状	尺寸
PQ870	整砵/片/环	300~450mm

V. 物理化学性能

i. 力学&热学性能

	值	备注
密度 g/cm ³	2.2	
折射率	1.46	在 500nm
软化点 °C	1600	$\eta=10^{7.6}$
退火点 °C	1080	$\eta=10^{13}$
变形温度 °C	980	$\eta=10^{14.5}$



ii. 杂质含量

单位: ppm

	Na	K	Mg	Li	Ca	Fe	Al	Cu
最大值	0.05	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	0.1	0.01

iii. 光学性能:

