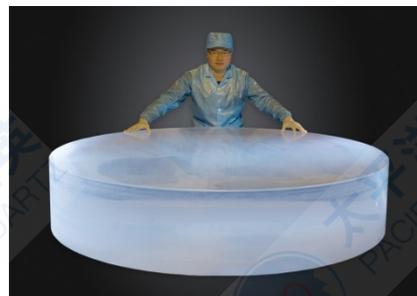




半导体级石英锭

I. 应用领域

半导体级石英锭作为反应室直接接触的各类石英装置的基础材料，应用于半导体晶圆制程工艺中。



II. 产品特性

半导体级石英锭具备纯度高、低羟基、耐高温、微气泡少等特性。

III. 产品类型

PQ811E、PQ811EH

IV. 产品规格

尺寸范围 (OD*H)
1800±20*600±20mm

V. 物理化学性能

i. 杂质含量

单位: ppm

产品类型	标准	Al	Ca	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ti	Zr
PQ811E	典型值	13	0.5	<0.05	<0.05	0.1	0.1	0.3	0.05	0.05	0.1	1.3	1
	最大值	19	1	0.1	0.1	0.5	1	1	0.2	0.2	1	2	2
PQ811EH	典型值	8	0.6	<0.05	<0.01	0.1	0.1	0.2	0.05	0.05	0.1	1.3	1
	最大值	10	1	0.1	<0.01	0.5	0.5	0.5	0.2	0.2	0.5	2	2



ii.羟基含量

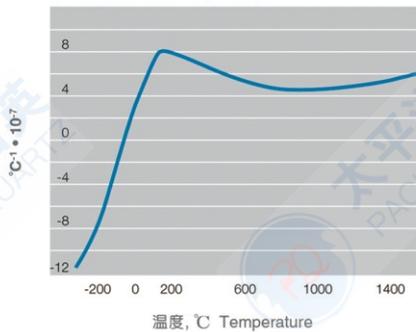
PQ811E/ PQ811EH	OH < 30ppm
-----------------	------------

iii.物理性能

项目	指标值
体积密度 (g/cm ³)	2.2
导热系数 (w/m·k, 1000°C)	2.28
热膨胀系数 (°C ⁻¹ , 1000°C)	5.5×10 ⁻⁷
软化点 (°C)	1670
退火点 (°C)	1210
应变点 (°C)	1110

iv.热膨胀系数和粘度

膨胀系数
Coefficient of Thermal Expansion



粘度
Viscosity

