



半导体级气炼石英锭

I.应用领域

半导体级气炼石英锭用氢氧焰制作，作为半导体领域所需的高品质基础石英材料。



II.产品特性

半导体级气炼石英锭具备极高纯度、不同的光学等特性。

III.产品类型

PQ870、PQ871E

IV. 产品规格

单位：mm

直径	高度
100-800	100-2000

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
PQ870	典型值	0.09	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	0.02	<0.01	0.02	0.05	<0.01
PQ871E	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



ii.羟基含量

PQ870、PQ871E

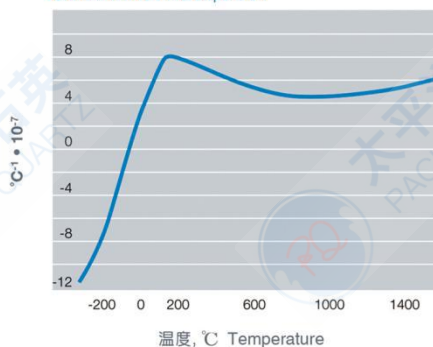
OH $\approx$ 200ppm

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 $\times$ 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

