

低羟基半导体级电熔石英筒

LOW-HYDROXYL SEMICONDUCTOR GRADE FUSED QUARTZ CYLINDER

PQ800E

PQ800EH



应用领域 Application

采用连续电熔法生产，可替代电熔石英锭材料用于半导体扩散领域。

The quartz cylinder is made by continuous electrical melting method and can replace fused quartz ingot. It is usually used in semiconductor diffusion field.

产品特性 Characteristics

与电熔石英锭相比，无微气泡、无杂点，高温下使用性能更佳；

Compared with fused quartz ingot, quartz cylinder has better performance at high temperature with free micro bubbles and spots.

产品尺寸灵活可调，可满足不同客户需求，加工利用率高。

Besides high material utilization, quartz cylinder has flexible and adjustable dimension to meet requirements from different customers.

产品规格 Product Size

单位 (Unit) : mm

外径 OD Range	壁厚 WT Range	高度 Height Range
320-500	40-60	2-400

注：可根据客户使用要求进行尺寸定制
Tips: Size can be customized according to customer requirements

物理化学性能 Physical & Chemical Properties

杂质含量
Trace Elements

单位 (Unit) : ppm

产品类型 Code	标准 Criteria	Al	Ca	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	Na	Ti	Zr
PQ800E	典型值 Typical	13.0	0.50	< 0.05	< 0.05	0.10	0.10	0.30	0.05	0.05	0.10	1.30	1.00
	最大值 Maximum	19.0	1.00	0.10	0.10	0.50	1.00	1.00	0.20	0.20	1.00	2.00	2.00
PQ800EH	典型值 Typical	8.00	0.60	< 0.05	< 0.01	0.10	0.10	0.20	0.05	0.05	0.10	1.30	1.00
	最大值 Maximum	10.0	1.00	0.10	< 0.01	0.50	0.50	0.50	0.20	0.20	0.50	2.00	2.00

羟基含量
OH Content

单位 (Unit) : ppm

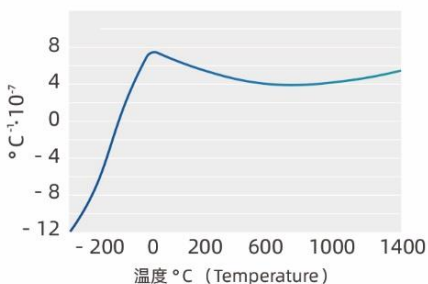
PQ800E/ PQ800EH	OH < 30
-----------------	---------

物理性能
Physical Properties

项目 Items	指标值 Values
体积密度 Density (g/cm ³)	2.2
导热系数 Heat Conductivity (w/m.k, 1000°C)	2.28
热膨胀系数 Coefficient Of Thermal Expansion (°C ⁻¹ , 1000°C)	5.5×10 ⁻⁷
软化点 Softening Point (°C)	1670
退火点 Annealing Point (°C)	1210
应变点 Strain Point (°C)	1110

热膨胀系数和粘度
Coefficient of Thermal Expansion & Viscosity

膨胀系数
Coefficient Of Thermal Expansion



粘度
Viscosity

