

肖特 MEMpax[®]

产品信息

肖特 MEMpax[®] 是一款由火抛光工艺制造的高硼硅玻璃。它与众所周知的肖特 Borofloat[®] 33 玻璃具有相仿的化学和物理特性。

同时, MEMpax[®] 厚度更薄, 得益于优秀的表面质量, 可以直接提供薄且不再需要研磨和抛光的晶圆。肖特 MEMpax[®] 可以被用在任何需要超薄高硼硅玻璃的地方。MEMpax[®] 的线性热膨胀系数与硅接近, 因此, 这款玻璃可以被完美的使用在阳极键合上。

它自体荧光性很低, 配合着优秀的表面质量、平整度和材质均匀性特征, 为肖特 MEMpax[®] 在机电系统和生物科技上的应用提供了更多的可能性。

得益于低碱含量, MEMpax[®] 可以作为高质量的绝缘体。因此, MEMpax[®] 对于需要在高温下 (高于 450 °C) 保持绝缘特性的应用来说是极为合适的材料。

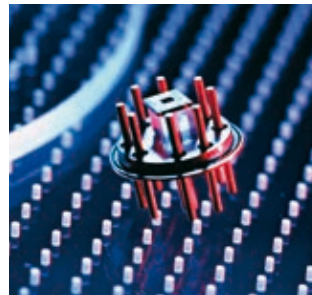
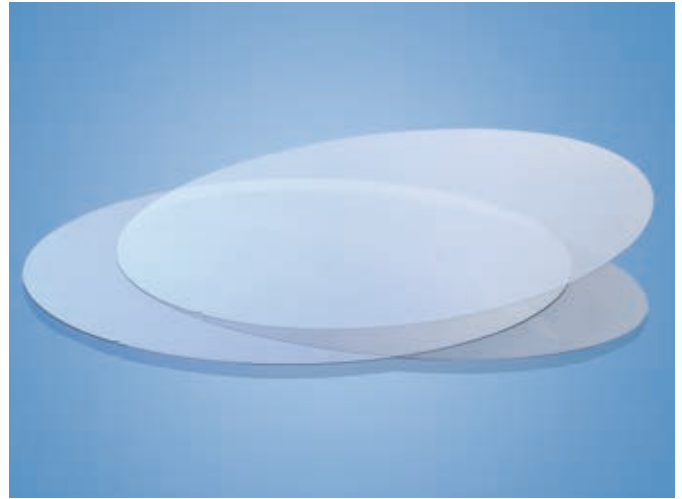
应用

MEMS 机电系统

- 与硅接近的线性热膨胀系数
- 适用于阳极键合
- 无需抛光的薄晶圆
- 高耐热和化学稳定性

生物科技

- 高透光性
- 可选厚度范围广
- 低自体荧光
- 优秀的表面质量



技术参数

尺寸	2", 6", 8" 或 12" 晶圆
表面粗糙度 Ra	< 0.5 nm
厚度 *	0.1 mm - 0.5 mm
标准厚度 *	0.2, 0.3, 0.4, 0.5 mm
透光率 τ_{VD65} (厚度 = 0.5 mm)	92.9 %
线性热膨胀系数 α (20 °C; 300 °C) (静态测量)	$3.3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
转变温度 Tg	532 °C
1 MHz 下介电常数 ϵ_r	4.8
折射率 n_D (原片玻璃)	1.4714
密度 ρ (40 °C/h 退火)	2.22 g/cm ³

* 根据要求提供其它厚度



肖特上海精密材料和设备国际贸易有限公司
上海市虹梅路1801号凯科国际大厦301室
Phone +86 (0)21 33678000
Fax +86 (0)21 33678080/33678886
info.china@schott.com

www.schott.com/advanced_optics/chinese

SCHOTT
凝智慧 享未来 肖特科技