

# 肖特 MEMpax<sup>®</sup>

## 产品信息

肖特 MEMpax<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 33 玻璃具有相仿的化学和物理特性。

同时, MEMpax<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 可以被用在任何需要超薄高硼硅玻璃的地方。MEMpax<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 可以作为高质量的绝缘体。因此, MEMpax<sup>®</sup> 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。

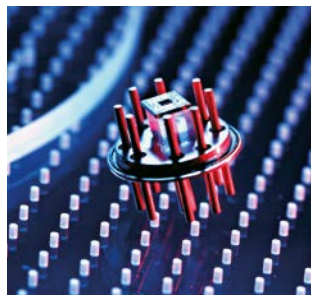
## 应用

### MEMS 微机电系统

- 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	6", 8" or 12" Wafer
表面粗糙度	< 1 nm RMS
厚度	0.1 mm to 0.7 mm
标准厚度	0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.7 mm
透光率 $\tau_{VD65}$ (d = 0.5 mm)	91.7 %
线性热膨胀系数 $\alpha$ (20 °C; 300 °C) (静态测量)	$3.25 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
转变温度 Tg	525 °C
介电常数 $\epsilon_r$ at 1 MHz	4.6
折射率 $n_D$	1.4714
密度 $\rho$ (40 °C/h 退火)	2.2 g/cm <sup>3</sup>



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  
电话 +86 (0)21 33678000  
传真 +86 (0)21 33678080/33678886  
info.china@schott.com

www.schott.com/china

**SCHOTT**  
凝智慧 享未来 肖特科技