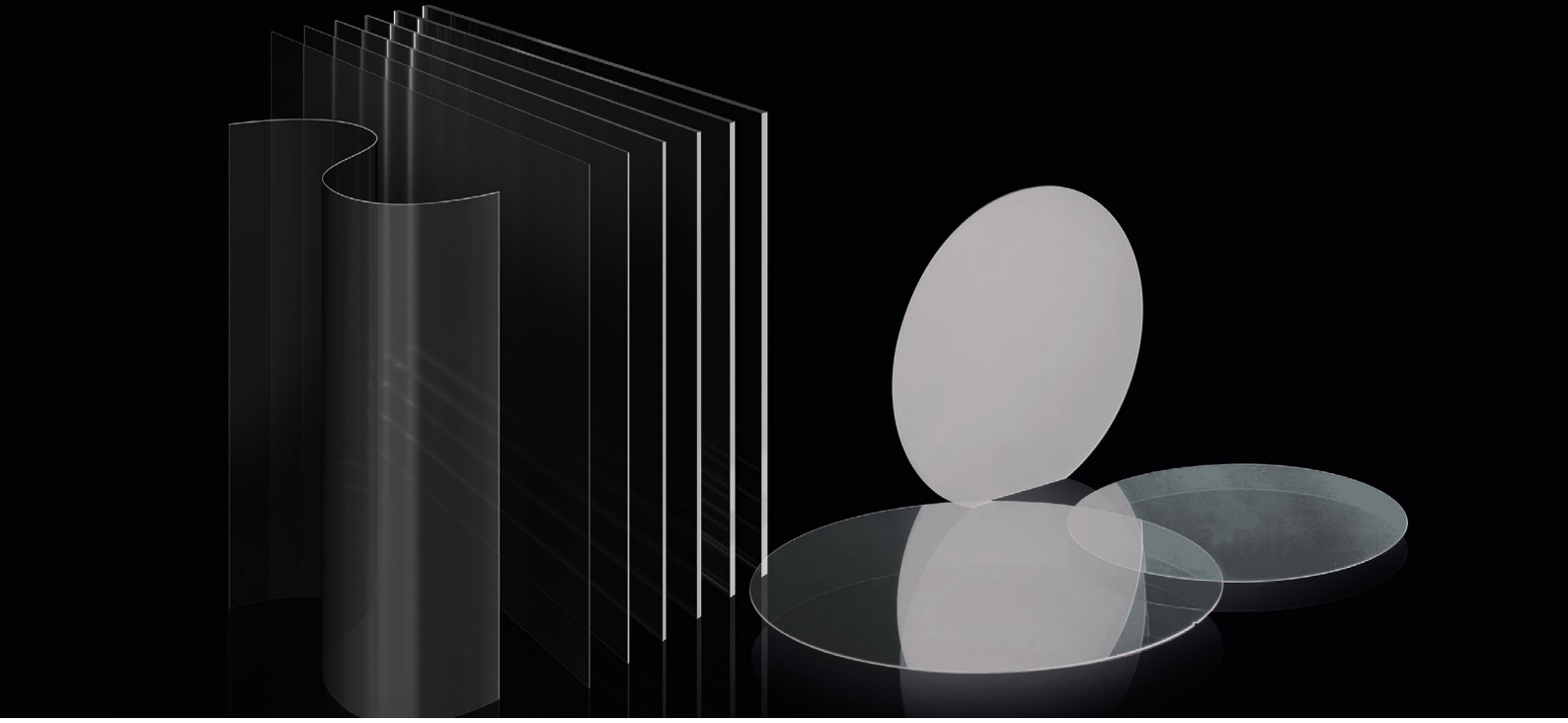


SCHOTT D 263® T

用于成像、传感和光学应用的高精度硼硅酸盐超薄玻璃

SCHOTT D 263® T 是一种无色硼硅酸盐超薄玻璃，专为需要高透光率、精确几何尺寸以及可靠加工性能的应用而设计。

采用 SCHOTT 独有的**下拉法（Down-draw）**制造工艺生产，SCHOTT D 263® T 具有火抛光表面和极低表面粗糙度，可提供 0.03 mm 至 1.10 mm 的多种厚度规格。其优异的光学性能、严格的厚度控制、良好的化学稳定性和热稳定性，使其成为光学、传感器、半导体及消费电子等高要求应用的理想材料。

主要优势

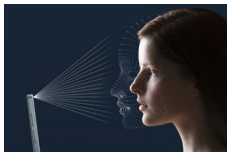
- 高光学透过率
- 丰富的厚度规格
- 优异的几何精度
- 火抛光表面
- 优异的耐化学腐蚀性能
- 优异的耐高温稳定性

应用领域

SCHOTT D 263® T 适用于以下高技术要求的应用：



汽车电子



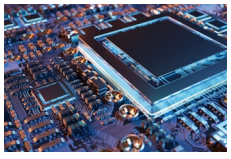
消费电子



智能家居设备



光学器件



半导体应用



工业应用

SCHOTT D 263® T 可作为超薄玻璃基板或盖板玻璃应用于：

- 红外截止滤光片（IR Cut Filter）
- 光学低通滤光片（OLPF）基板
- 晶圆级光学（Wafer-Level Optics）
- 微透镜阵列（MLA）
- 衍射光学元件（DOE）
- 扩散片（Diffusers）
- 传感器盖板
- 晶圆载具（Carrier Wafers）

SCHOTT

SCHOTT D 263® T

用于成像、传感和光学应用的高精度硼硅酸盐超薄玻璃

光学性能

SCHOTT D 263® T 在紫外（UV）至近红外（NIR）波段具有优异的光学透过率，并保持无色外观，非常适用于对图像质量和低色偏要求较高的应用。

优异的化学稳定性和热稳定性

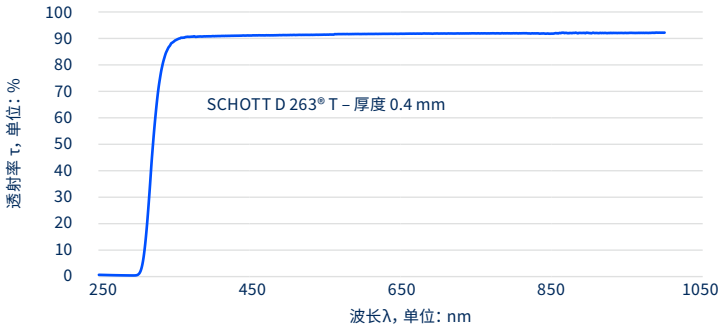
SCHOTT D 263® T 专为满足严苛的加工工艺和应用环境而设计，具有优异的化学稳定性和热稳定性。

优异的几何精度

严格控制的厚度公差、低总厚度变化（TTV）以及低翘曲度，可支持高质量晶圆级光学制造和高精度基板加工。

多种厚度可选

SCHOTT D 263® T 提供丰富的厚度规格（0.03 mm 至 1.1 mm）。在整个厚度范围内，玻璃始终保持严格控制的几何公差，可稳定供应整板、定制尺寸基板及晶圆。



光学特性	
折射率 n_D	1.5230
透射率 τ_{vD65} (d = 0.30 mm)	91.7 %

力学特性		
密度 ρ	g/cm³	2.51
杨氏模量 E	kN/mm²	72.9
泊松比 μ		0.21
努氏硬度	HK 0.1/20	470
维氏硬度	HV 0.2/25	510
化学强化		可以

电学性能		
介电常数 ε_r	1 GHz	6.4
	5 GHz	6.3
耗散因数 tan δ，单位：10^{-4}	1 GHz	74
	5 GHz	101

化学特性		
耐水性	DIN ISO 719	HGB 1
耐酸性	DIN 12116	S 3
耐碱性	DIN ISO 695	A 2

热学特性	
热膨胀系数 α (20 °C; 300 °C)	7.2 • 10^{-6} K^{-1}
玻璃的转变温度 T_g	557 °C

几何特性	板材		晶圆和基板	
规格*	最小长 x 宽 [mm]	440 x 360	方形最小值	50 x 50
	最大长 x 宽 [mm]	510 x 430	方形最大值	300 x 300
			圆形最小值	50 (2 英寸)
			圆形最大值	300 (12 英寸)
厚度范围	最小 [mm]	0.03		
	最大 [mm]	1.10		
表面粗糙度		< 1 nm RMS		

* 可根据要求提供定制规格。

CHINESE 08/2026 kn

schott.com

SCHOTT