

肖特 Xensation™ Touch

应用于电阻式触摸屏技术的高透过率硼硅玻璃

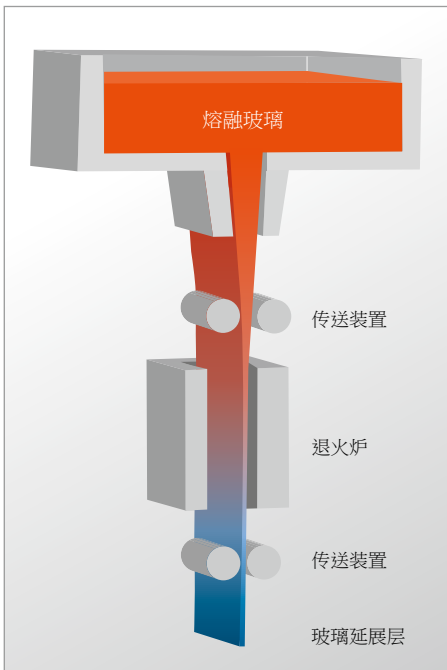
Xensation™ 系列玻璃能满足各类触摸屏技术对于玻璃的需求。肖特的独到之处在于能为包括电容式、电阻式、光学式和声波式等的多种触摸屏技术提供专门定制的高品质玻璃。Xensation™ Touch是一款高透过率超薄硼硅玻璃，具有出色的化学稳定性和对恶劣使用环境的耐受性，适用于电阻式触摸屏技术。肖特集团诚邀您体验德国制造的全新Xensation™触摸屏玻璃！

Xensation™ Touch的主要优势

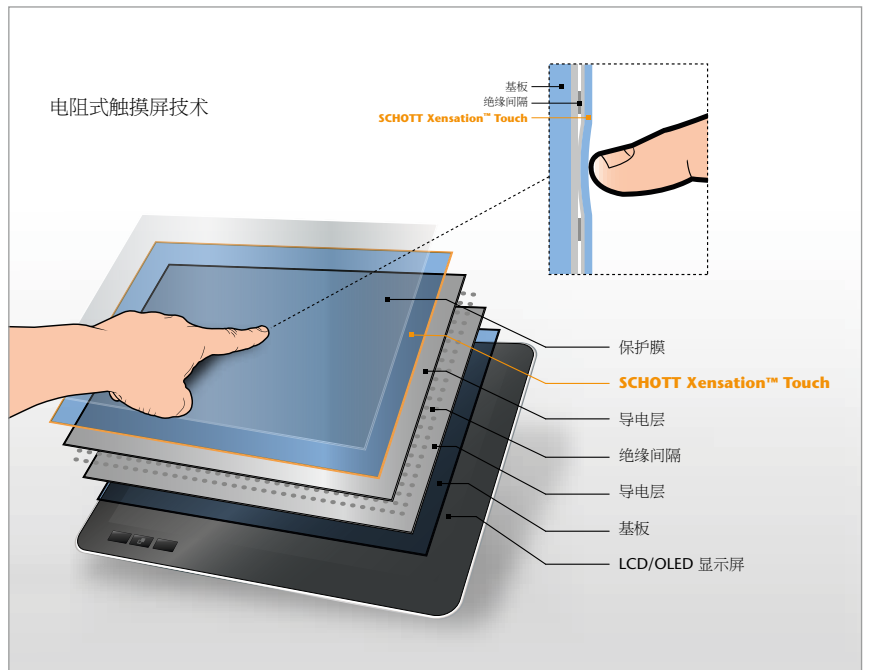
- 肖特殊的下拉法生产工艺赋予Xensation™ Touch高透过率硼硅玻璃出众的火抛表面质量和卓越的平整度。
- Xensation™ Touch 具有极好的化学稳定性，并耐受恶劣的使用环境，如阳光直射、高温和高湿。
- Xensation™ Touch为客户提供广泛的厚度选择并保持极低的厚度公差。



Xensation™ Touch是肖特为电阻式触摸屏技术提供的玻璃解决方案。



Xensation™ Touch由肖特采用特殊的下拉工艺生产。



对电阻式触摸屏的触摸会引发屏幕下方的两层导电层相接触，控制器从而可以检测到触摸的准确位置。

热性能

平均线膨胀率 α (20 ° C; 300 ° C)	$7.2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
玻璃转化温度 T_g	557 ° C
应变点 ($10^{14.5}$ dPas)	529 ° C
退火点 (10^{13} dPas)	557 ° C
软化点 ($10^{7.6}$ dPas)	736 ° C
比热容 c_p (20 ° C; 100 ° C)	0.8 J/(g·K)

化学稳定性

耐水性, 采用DIN ISO 719标准测试	HGB 1
等同于每克玻璃颗粒中 Na_2O 的重量, ug/g	20
耐酸性, 采用DIN12116标准测试	S 2
6小时后玻璃单位表面重量损失的一半, mg/dm ²	1.4
耐碱性, 采用DIN ISO 695标准测试	A 2
3小时后玻璃单位表面重量损失, mg/dm ²	88

电学性能

介电常数 ϵ_r (1 MHz)	6.7
损耗因数 $\tan \delta$ (1 MHz)	$61 \cdot 10^{-4}$
体积电阻率 ρ_D (AC 50Hz)	
$v = 250 \text{ ° C}$	$1.6 \cdot 10^8 \Omega \cdot \text{cm}$
$v = 350 \text{ ° C}$	$3.5 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$

玻璃尺寸

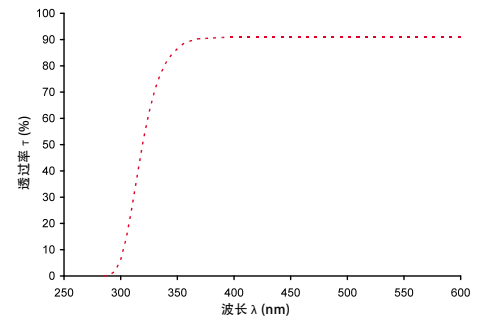
常规厚度 [mm]	宽度 [mm]	长度 [mm]
0.03 - 1.1	360 + 10 / -0	440 ± 10

可提供以下厚度 [mm]:

0.03; 0.05; 0.07; 0.10; 0.145; 0.175; 0.21;
0.25; 0.30; 0.40; 0.50; 0.55; 0.70; 0.90; 1.10

光学性能

折射率	
n_e ($\lambda = 546 \text{ nm}$)	1.5255
n_d ($\lambda = 588 \text{ nm}$)	1.5231
阿贝值 v_e	55
光透过率 T_{VD65} (玻璃厚度1.1mm)	91.7 %



机械性能

退火时的密度 40 ° C/h	2.51 g/cm ³
杨氏模量 E	72.9 kN/mm ²
努普硬度 HK _{0.1/20}	590
泊松比	0.208
光弹系数 C ($1.02 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2 / \text{N}$)	3.4
扭转模量 G	30.1 kN/mm ²

info.xensation@schott.com
www.schott.com/cn/xensation



SCHOTT
glass made of ideas