

肖特 Xensation™ Sound

应用于声波式触摸屏技术的高透过率超白冕牌玻璃

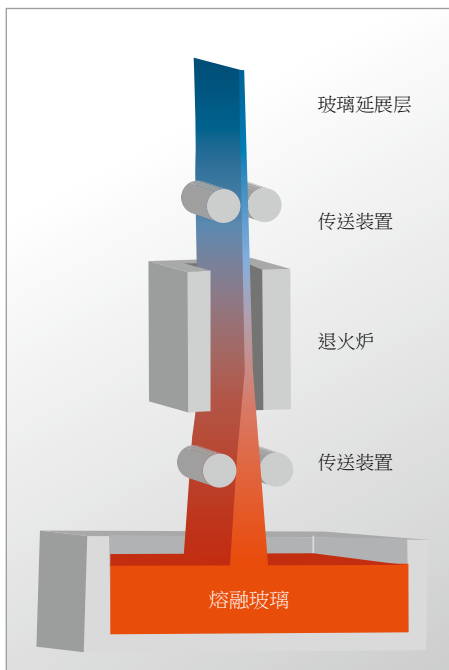
Xensation™ 系列玻璃能满足各类触摸屏技术对于玻璃的需求。肖特的独到之处在于能为包括电容式、电阻式、光学式和声波式等的多种触摸屏技术提供专门定制的高品质玻璃。Xensation™ Sound是一款超白高透过率的冕牌玻璃，具备独特的声波传输特性，适用于声波式触摸屏技术。肖特集团诚邀您体验德国制造的全新Xensation™ 触摸屏玻璃！

Xensation™ Sound的主要优势

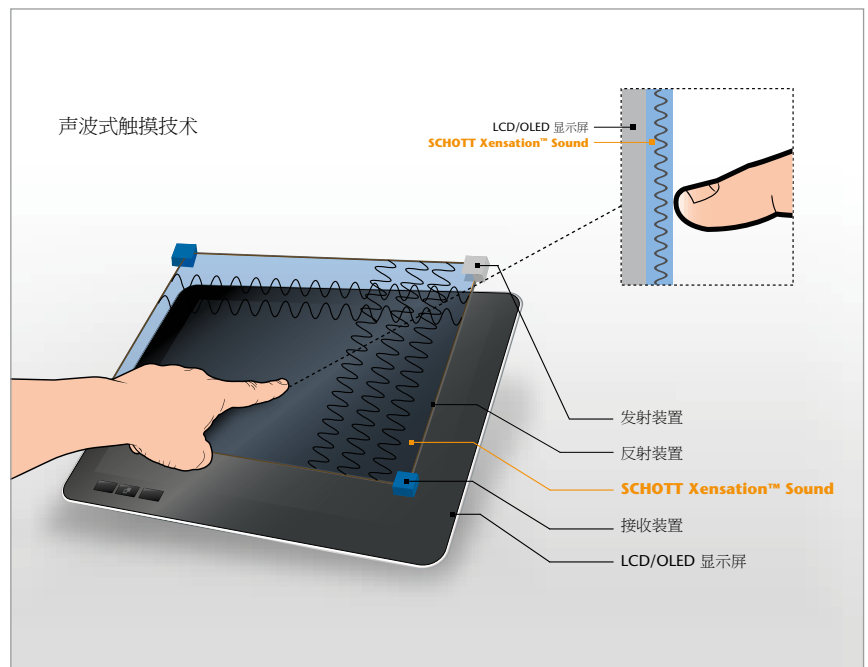
- 肖特特殊的上拉法生产工艺赋予Xensation™ Sound高透过率冕牌玻璃出众的火抛表面质量和卓越的平整度。
- Xensation™ Sound在可见光区域的高透过率和独有的声学性能使其具有卓越的声信号传输特性和触摸性能，从而使触摸屏的反应更加灵敏和精确。
- 具有严格厚度公差Xensation™ Sound可在非常宽泛的厚度范围内以大面积玻璃片或客户指定尺寸的方式提供选择。



Xensation™ Sound是肖特为声波式触摸屏应用技术提供的玻璃解决方案。



Xensation™ Sound由肖特采用特殊的上拉工艺生产。



在声学触摸屏中，声波发射装置持续不断地发出声波，由反射装置引导在玻璃中传输。控制器通过分析由触摸引起的声波图形的变化从而检测到触摸的准确位置。

热性能

平均线膨胀率 α (20 ° C; 300 ° C)	$9.4 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
玻璃转化温度 T_g	536 ° C
应变点 ($10^{14.5}$ dPas)	505 ° C
退火点 (10^{13} dPas)	535 ° C
软化点 ($10^{7.6}$ dPas)	723 ° 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 3
等同于每克玻璃颗粒中 Na_2O 的重量, ug/g	170
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	1.0
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	80

电学性能

介电常数 ϵ_r (1 MHz)	7.0
损耗因数 $\tan \delta$ (1 MHz)	$26 \cdot 10^{-4}$
体积电阻率 ρ_D (AC 50Hz)	
$v = 250 \text{ ° C}$	$2.4 \cdot 10^8 \Omega \cdot \text{cm}$
$v = 350 \text{ ° C}$	$5.8 \cdot 10^6 \Omega \cdot \text{cm}$

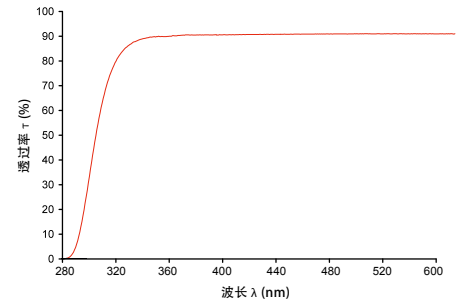
玻璃尺寸*

厚度 [mm]		长度·宽度 [mm]
0.80 - 4.00	标准尺寸	1680 · 840 - 920 ± 25
	切割尺寸	840 - 920 · 560 ± 10
		840 - 920 · 840 ± 10
4.50 - 10.00	标准尺寸	1680 · 860 - 920 ± 25
	切割尺寸	860 - 920 · 560 ± 10
		860 - 920 · 840 ± 10
0.80 - 8.00	切割尺寸	406 · 258 ± 1
> 8.00 - 10.00	切割尺寸	406 · 258 ± 2

*可根据客户需求提供定制化的特殊尺寸

光学性能

折射率	
n_e ($\lambda = 546 \text{ nm}$)	1.5231
n_d ($\lambda = 588 \text{ nm}$)	1.5230
阿贝值 v_e	58
光透射率 T_{VD65} (玻璃厚度1.1mm)	91.7 %



透射率曲线
厚度: 2 mm

机械性能

退火时的密度 40 ° C/h	2.56 g/cm ³
杨氏模量 E	69.8 kN/mm ²
泊松比 $\text{HK}_{0.1/20}$	500
泊松比	0.228
光弹系数 C ($1.02 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{N}$)	2.7
扭转模量 G	28.4 kN/mm ²

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



SCHOTT
glass made of ideas