



〈树脂板代替玻璃〉

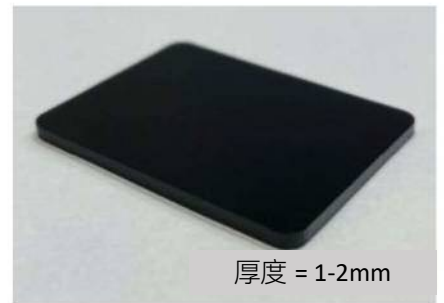
ARONIX® 薄板

LiDAR用光学窗口(可视光屏蔽·近红外线透过薄板)

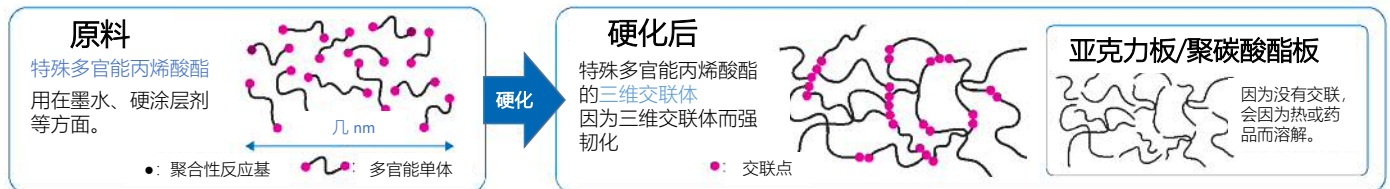
ARONIX® 薄板是拥有①光学特性、②耐久性、③加工性的LiDAR用的光学窗口。

1. 特征

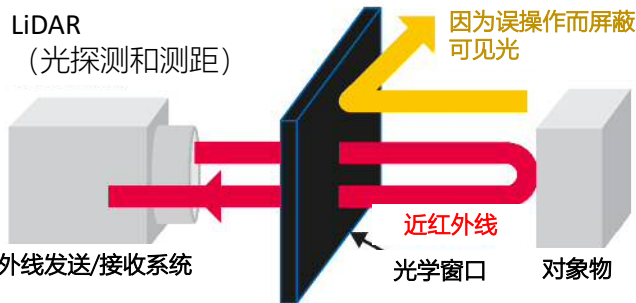
①光学性能	近红外线透过性 可视光屏蔽性 低位相差	950nm、1550nm大约90%透过 100% 屏蔽可视光 位相差4nm以下
②耐久性	耐热性 耐药品性 高硬度	200 °C以上也有高弹性率 对药品、清洁剂、油有耐受性 铅笔硬度4H 以上难以造成损伤
③加工性	切削性 通电加工性	适应使用通用的NC数控机床和激光切割机 可以进行ITO成膜、银配线的高温加工



树脂代替玻璃的结构 (优异耐久性的理由)



2. 设想用途

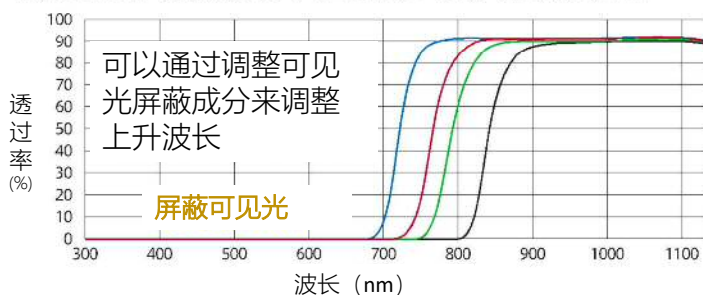


与玻璃的结构比较

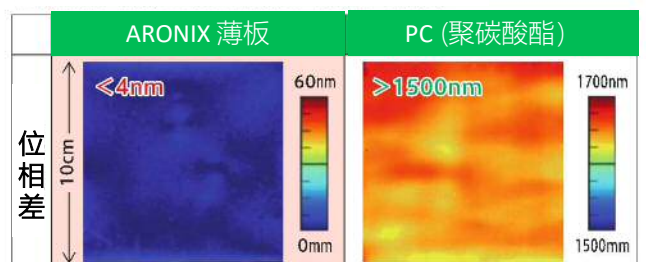
	ARONIX 薄板	玻璃
结构	全体屏蔽可见光 (可见光屏蔽性高)	涂装 用涂层等屏蔽可见光 (因为位置不同容易出现不均匀)
比重	1.2 (轻)	2.5

3. 光学特性

1) 优良的可见光屏蔽性和高近红外线透过性



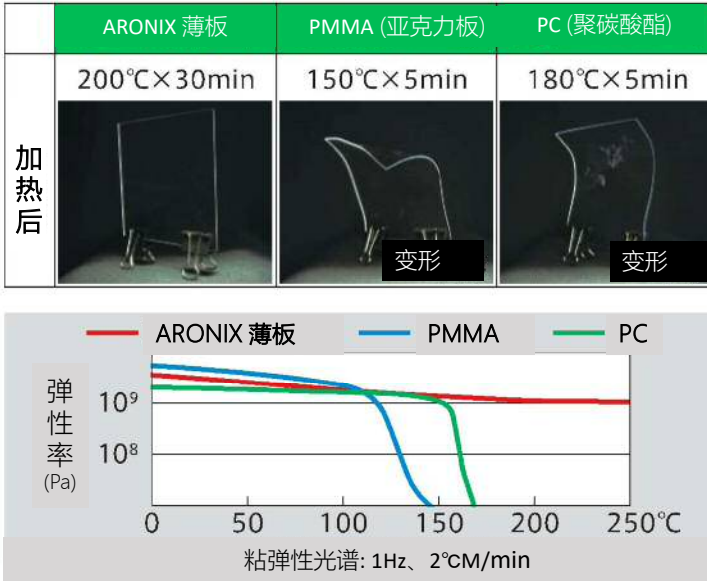
2) 低位相差(4nm以下的低位相差)



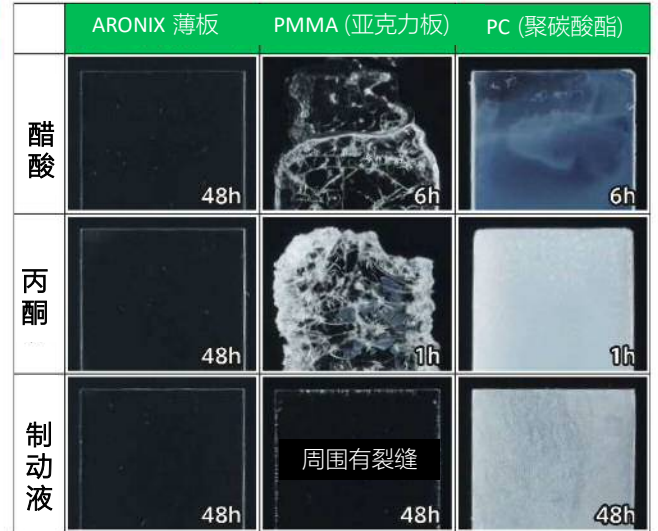
测定: PHOTORON 公司生产的“KAMAKIRI”, 厚度: 1mm

4. 耐久性

1) 耐热性 (200°C以上维持高弹性率)



2) 耐药品性 (对于多种药品具有优异的耐受性)



试验方法: 将试件浸入每种化学品中

3) 高硬度

	ARONIX 薄板	ARONIX 薄板 HC	PMMA (亚克力板)	PC (聚碳酸酯)
铅笔硬度 (750g)	4H	6H	H	HB
钢棉试验 # 0000、1Kg/4cm ² 20次	○	○ (500次)	×	×

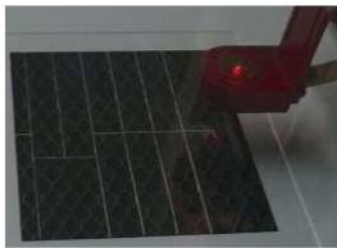
5. 加工性

1) 切削性 (可以使用通用的切割机)

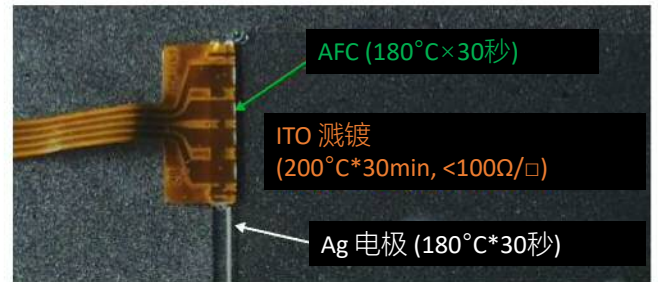
NC 数控机床



激光切割机



2) 通电加工性 (180-200°C的加工实例)



6. 规格

	铅笔硬度	薄板尺寸	厚度	上升波长
常规	4H	550×400mm	1.0~2.0mm	680nm, 720nm
双面硬涂层	6H	(可切割成所需尺寸)	(可以调整到 0.1 mm)	750nm(标准), 800nm

本技术资料所记载内容为本公司产品的使用介绍。记载内容的资料及数据等是基于当前阶段所取得的, 不做任何保证。关于本产品相关安全保管、使用、废弃事宜, 请向我司担当人员询问。

東亞合成株式会社

東京都港区西新橋1-14-1 TEL(03)3597-7332 FAX(03)3597-7353 URL <https://www.toagosei.co.jp>
1-14-1 Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8419 Tel: +81-3-3597-7332 Fax: +81-3-3597-7353