

2010/07/15

拥有优异影像再现性的大型平板显示面板使用的光学弹性树脂，已实现产品化
 ~有效支持HDTV、3D电视等的轻薄化和高对比度~

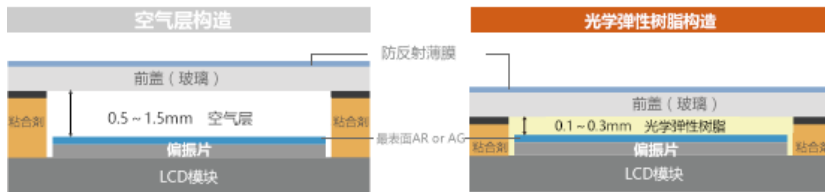
NEWS_no 10-006 [新产品]

除了应用于手机、数码相机等中小型平板显示面板的光学弹性树脂“SVR1000系列”，索尼化学&信息部件株式会社还实现了应用于40英寸以上大型平板显示面板的光学弹性树脂新“SVR7000系列”的产品化并已开始批量生产。该“SVR7000系列”被搭载在已发售的索尼<BRAVIA> LX900系列、HX900系列的“高对比度面板”上，为产品实现高对比度做出了贡献。

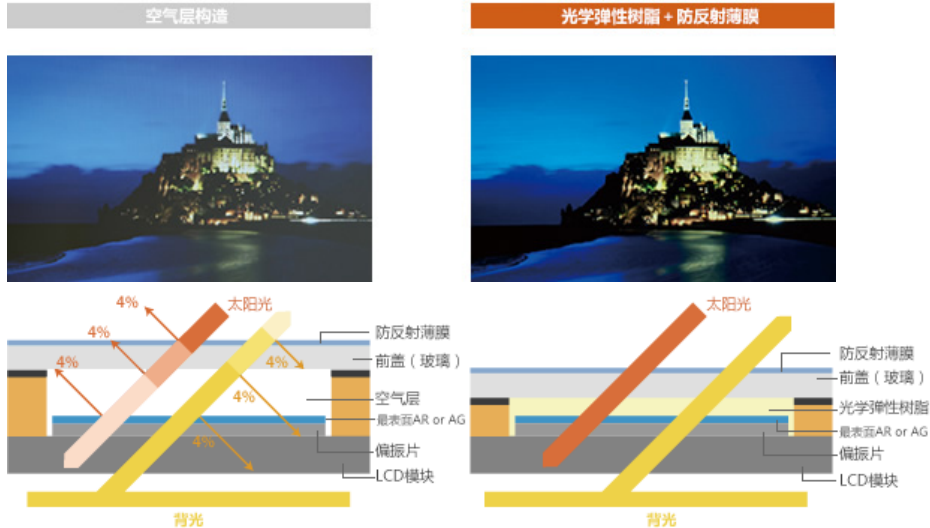
<光学弹性树脂的主要特点>

在前盖和显示面板之间填充折射率被控制在与前盖同等范围内的光学弹性树脂，这种方式与空气层构造相比，可将太阳光或荧光灯的外部光线反射和面板内部的影像光扩散控制在最小限度，不仅不会破坏液晶模块固有性能，即使在明亮的房间，也可以较高的对比度忠实再现有纵深感的身影。此外，通过使所填充的树脂本身具备弹性，从而缓解来自外部的冲击，保护前盖及显示模块免于破损，并且即使玻璃盖发生破损，也可以防止玻璃飞散，同时实现增大面板强度和轻薄化的目的。此外，前盖还同时使用了防反射薄膜，可抑制外部光线的反射，进一步提高了对比度。

<大型液晶电视面板构造比较>

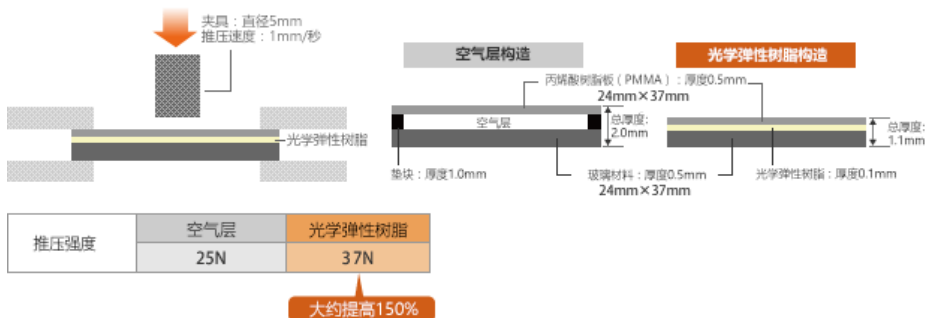


<空气层构造和光学弹性树脂 + 防反射薄膜构造的画面对比>



<面板强度比较> (基于本公司调查)

在以下测定条件下，相比空气层构造，“强度大约提高至1.5倍”



■支持大型平板显示面板的“SVR7000系列”

与旧型品相比，此次的光学弹性树脂“SVR7000系列”，由于具有低粘度特性和快速固化特性，因此可在大型平板显示面板上使用。低粘度特性可缩短涂抹时的浸润扩展时间，从而实现大面积下的顺畅排气，而快速固化特性则即使是大UV照射面积，并粘贴有防反射薄膜的状态，也可在短时间内实现紫外线固化。

<旧型品和SVR7000系列在规格上的比较>

型号		SVR1100	SVR7000系列	Remarks
用途		中小型显示面板	大型显示面板	-
折射率	液态状	1.52	1.52	Abbe @25°C
粘度(mPa·s)		3,500	700~2,000	Rheo-meter @25°C
硬度		9	6~18	Durometer (Code E)
固化收缩率(%)		1.6	1.2~2.2	Density meter
固化条件(mJ/cm ²)	透过玻璃	5,000	2,000~5,000	Metal halide lamp
	透过AR	Over 15,000	4,000~7,000	

主要成分：丙烯酸类 紫外线固化型树脂

颜色：透明

■公司概况

索尼化学&信息部件株式会社

代表：代表取締役社长 一ノ瀬 隆

总公司地址： Gate City Osaki, East Tower 8F, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, Japan

事业内容： 电子部件、粘接材料、光学材料等的制造和销售，以及磁盘介质、磁性装置、打印介质、LAMINATE的制造

关于这则新闻的咨询联络方式

索尼化学&信息部件株式会社 宣传推广室
Tel: 03-5435-3942

[至页首](#)