

High Performance Optical Components

**ZeonorFilm™**

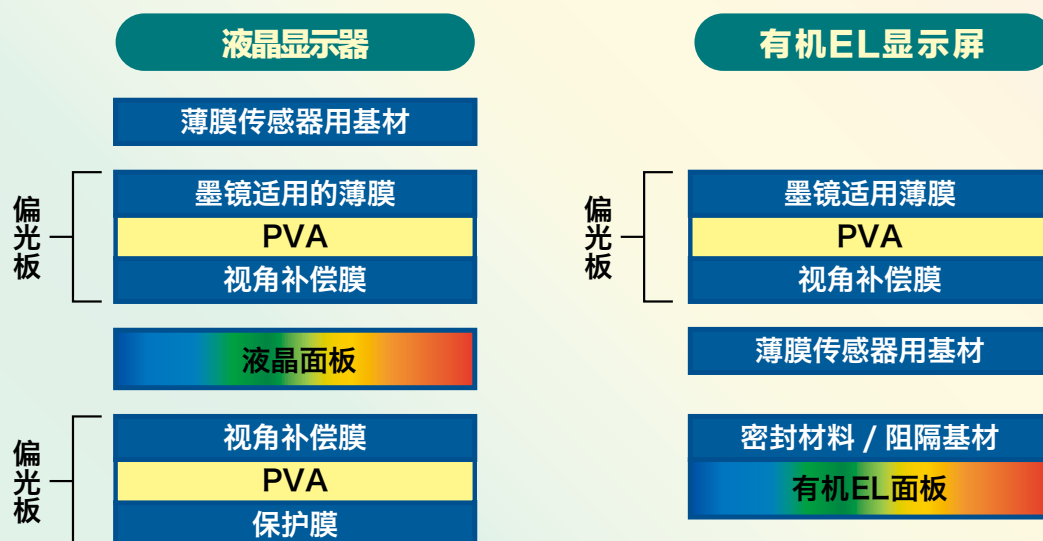
瑞翁株式会社

# 什么是 ZeonorFilm™ ?

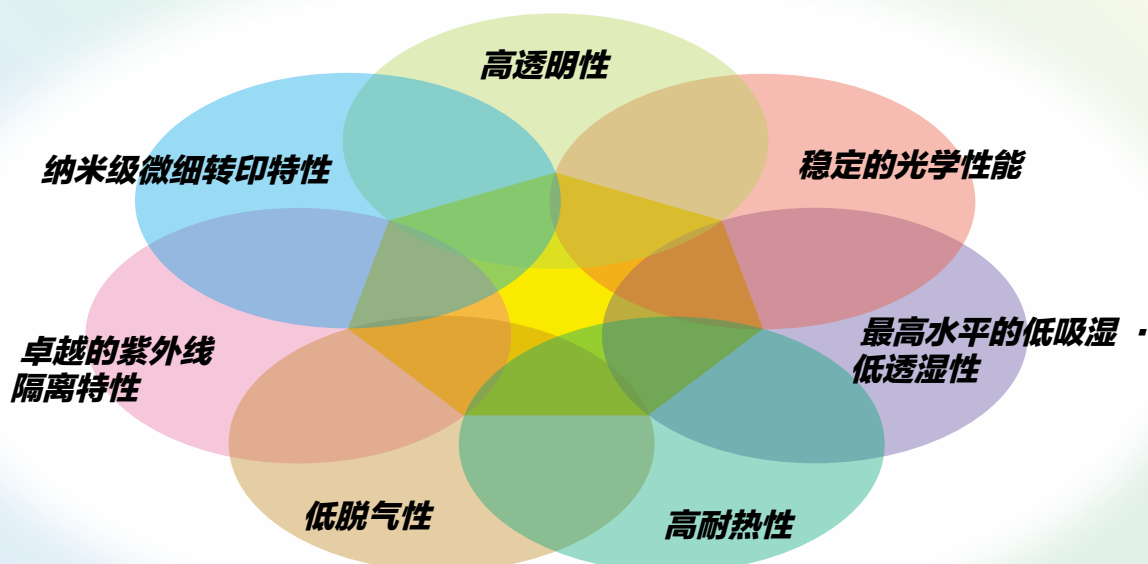
在世界上首次使用熔融挤压法成功制得的光学薄膜。

我们提供用于平板显示器和触摸板等的光学部材·相位差膜，该薄膜发挥了本公司自行开发的光学树脂 ZEONOR® 和成膜技术（挤出和拉伸）的特点。

## 平板显示器构造与使用的光学薄膜示例

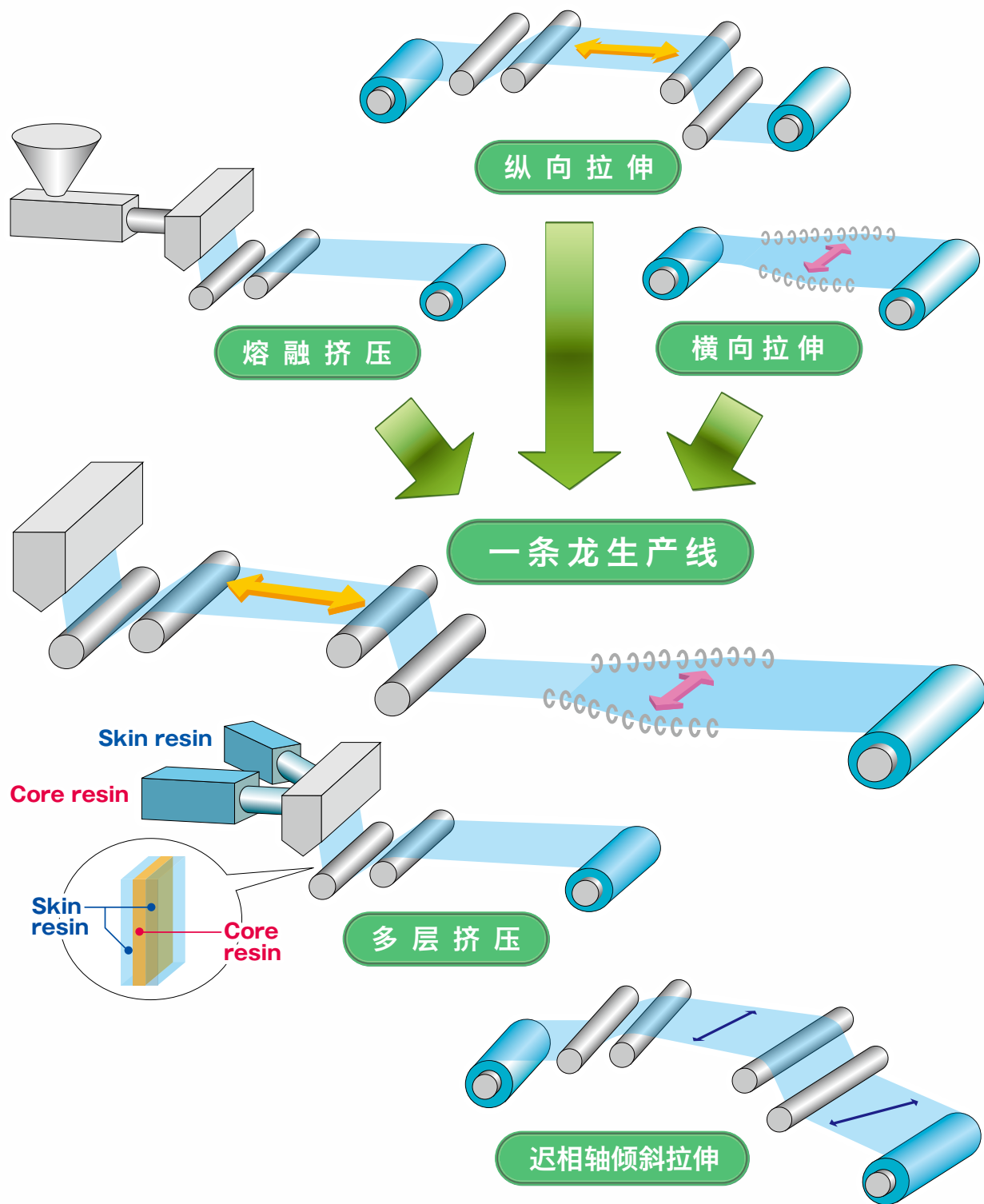


# ZeonorFilm™ 的特点



# 光学薄膜加工技术群

以熔融挤压法为开端，开发出许多有特色的加工技术



## 在平板显示器应用中的功能



## ZeonorFilm™ 的产品系列和应用实例

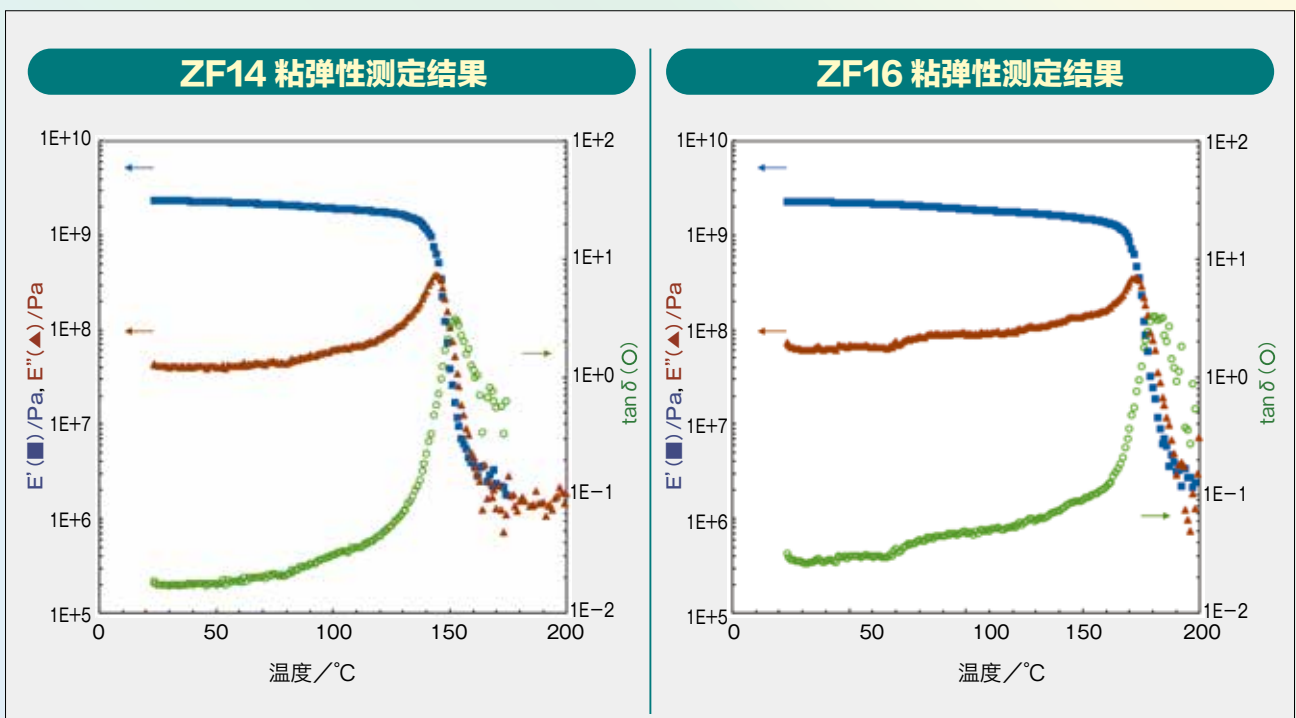
挤压加工 拉伸加工	单 层	多 层	特 性 · 用 途
仅挤压加工	ZF*		各向同性膜、基膜
		G+*	紫外线吸收膜、偏光板保护膜
纵向拉伸	ZM*		波长板 (1/4 波长板、1/2 波长板等)
横向拉伸	ZT*		视角补偿用膜 (中小型)
一条龙生产	ZB*		视角补偿用膜 (大型)
迟相轴倾斜拉伸	ZD*		1/4 波长板
		ZD+*	紫外线吸收膜、偏光墨镜适用

※系列名称和开发代码

# ZeonorFilm™ 的物性

项 目	试 验 方 法	单 位	ZF14	ZF16
玻璃转移温度 *	动态粘弹性测定: 1Hz, 2°C/分	°C	140	170
比重	气体置换法: 25°C	—	1.03	1.04
吸水率	浸渍重量法: 室温	%	1 以下	1 以下
折射率	光谱椭圆仪: 反射光 590nm	—	1.534	1.534
总透光率	浊度计	%	91.5	91.5
浊度 (雾度)	浊度计	%	0.1 以下	0.1 以下
正面光程差	AxoScan : 590nm	nm	10 以下	6 以下
线性膨胀系数	TMA 法 :25 ~ 100°C	ppm/°C	70	70
拉伸强度	8 号哑铃状试验片, 10mm/min	Mpa	70	80
拉伸断裂伸长率	8 号哑铃状试验片, 10mm/min	%	50	20
铅笔硬度	铅笔法 : 在玻璃板上测定	—	3B	3B
介电常数	precision LCR meter : 1 MHz	—	2.4	2.4

\* 将玻璃转移温度设为储能模量 E' 开始下降的温度。





**ZeonorFilm™**

**ZEON**

咨 询 处

有关 ZeonorFilm™ 的详细信息 (光学性能、产品推广等), 请联系以下窗口。

**瑞翁株式会社**

**高机能部材事业部 / 高机能部材销售部**

邮编: 100-8246 东京都千代田区丸之内1-6-2 新丸之内中央大厦

电话: +81-3-3216-1793 传真: +81-3-3216-1777

<http://www.zeon.co.jp/>