

Off応答の高速化

(PSA液晶と比較して30%以上の改善が可能: 5ms.~1ms.)

Over 30% Faster Off-Response Compared to Conventional Polymer Sustained Alignment Liquid Crystal (PSA-LC): 5ms.-1ms.

ナノ相分離高速液晶材料(開発品:VAモード)

Nano-Phase Separated Liquid Crystal with Fast Response (Under Development : VA-mode)

主な用途

Main Applications

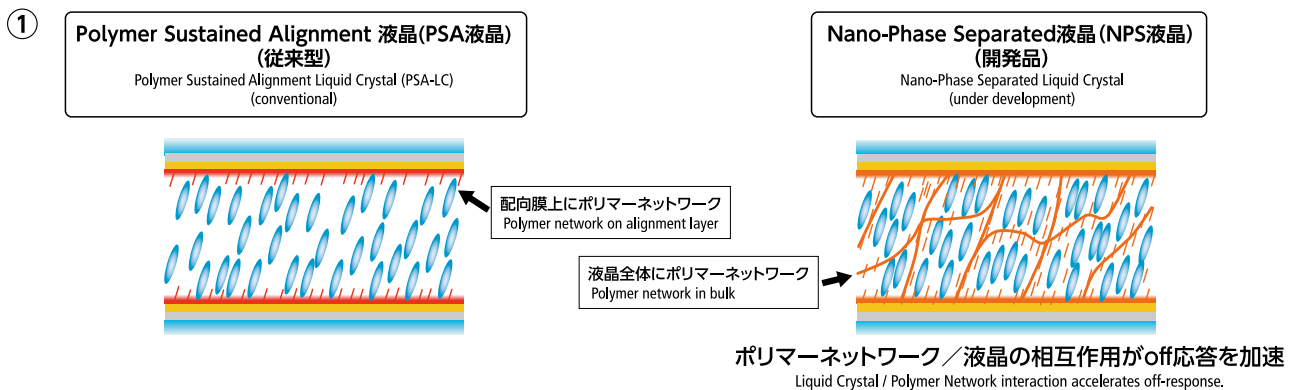
- TV • モニター • パブリックインフォメーションディスプレイ
- 車載ディスプレイ • スマートフォン • タブレット
- TVs • Monitors • Public information displays • Displays for automotive, smartphone, tablet, etc.

特徴

characteristics

- ① 液晶/ポリマーの相互作用により、Off応答を高速化
- ② ポリマー濃度調節によってOff応答を調節可能
- ③ 広い温度範囲でOff応答が高速化

- ① Liquid Crystal/ Polymer Network interaction accelerates off-response
- ② Off-response can be controlled by change of polymer concentration
- ③ Fast off-response over wide temperature range



②

	PSA液晶(従来型) Polymer Sustained Alignment (PSA) LC (Conventional)	ナノ相分離高速液晶(NPS液晶) Nano-Phase Separated (NPS) LC	
		低電圧タイプ Low voltage type	高電圧タイプ High voltage type
ポリマー密度 Polymer Network density	極めて低い Very low	低い Low	高い High
駆動電圧 (V) Driving voltage (V)	~6	~8	~20
Off応答時間 (ms.) Off-Switching time (ms.)	~8	~5	~1
透過率(対PSA比: %) Transmittance(relative to PSA: %)	(100)	~90	~50

③ Off応答時間の温度依存性 Fig. Temperature dependence of Toff

