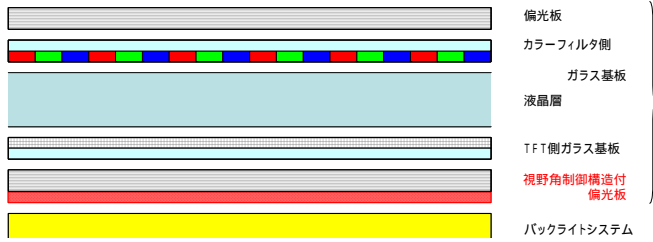


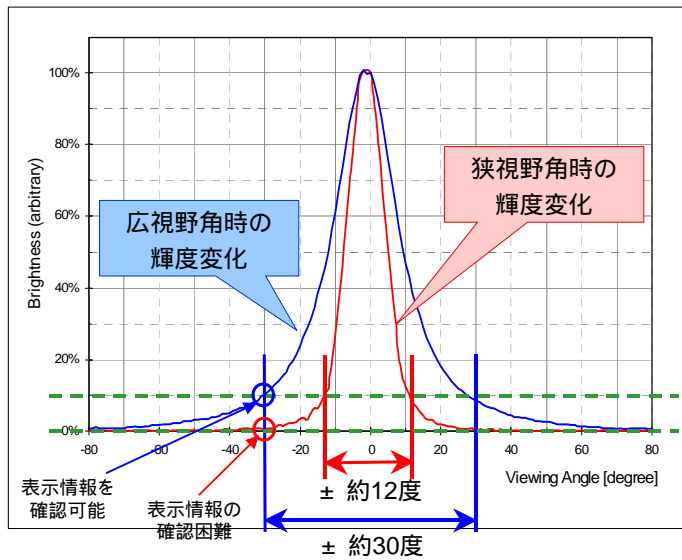
広視野角と狭視野角を切り替えて表示可能な液晶ディスプレイモジュール

NEC 液晶テクノロジー(株) / 前田一郎・三村広二

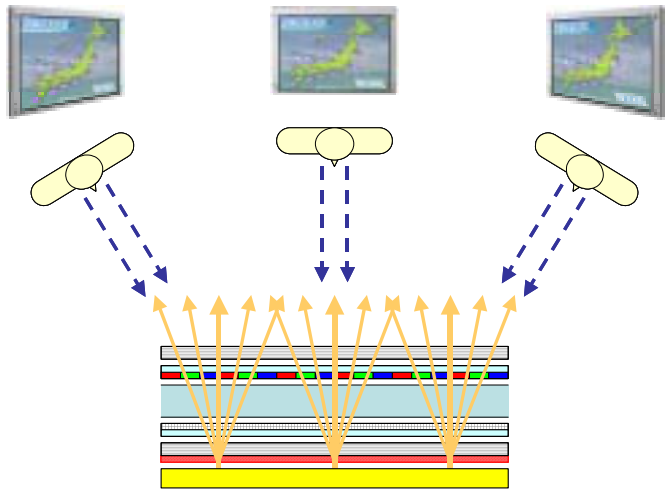


第1図 視野角制御モジュールの基本構造

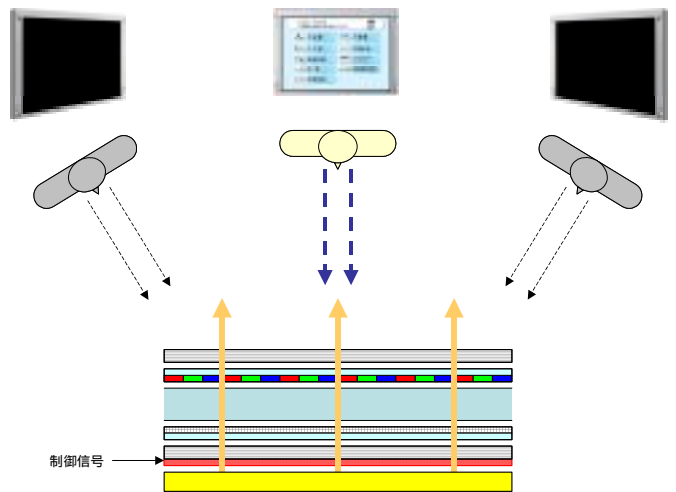
水平方向



第4図 プロトタイプ光学特性

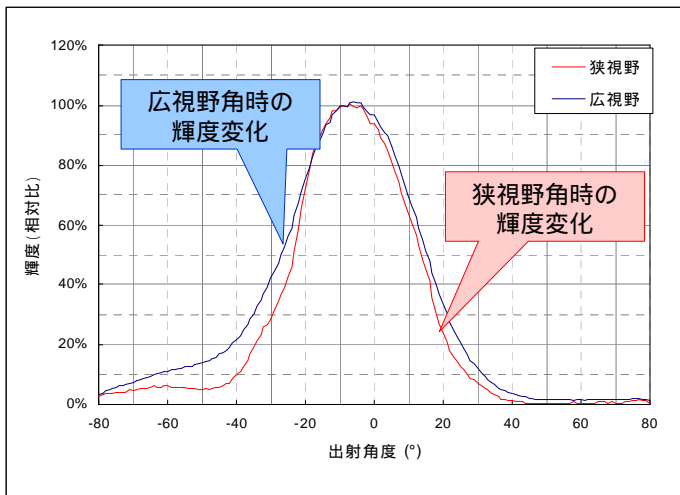


第2図 広視野角表示時

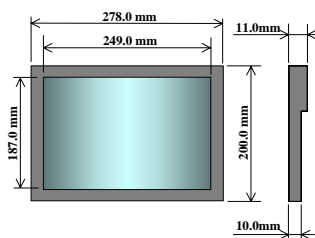


第3図 狭視野角表示時

垂直方向



第5図 プロトタイプ光学特性



基本仕様

| | |
|------------|---|
| 画素数 | 800 x 600 pixels (SVGA) |
| 有効表示サイズ | 248 (H) x 186 (V) mm |
| 画素ピッチ | 0.31 (H) x 0.31 (V) mm |
| 輝度 | 200cd/m ² |
| コントラスト比 | 500 : 1 |
| 視野角 | 広視野角時: 水平140度/垂直120度 狭視野角時: 水平40度/垂直120度 |
| 表示色数 | 262,144色 |
| インタフェース | 6bit digital (Single link LVDS) |
| 電源電圧 | 3.3 V |
| バックライトシステム | 冷陰極管 (CCFL) エッジライト |
| 外形サイズ | 280.0 (H) x 210.0 (V) x 11.0 (D) mm |
| 質量 | TBD |
| 消費電力 | TBD |
| 動作温度 | -20 ~ +70 |
| 保存温度 | -30 ~ +80 |

第1表 12.1型 SVGA 対応視野角制御可能な LCD モジュール
プロトタイプ (Preliminary Spec)