

(19)日本国特許庁 ( J P )

(12)特許公報 ( B 2 )

(11)特許番号

特許第3194127号

( P 3 1 9 4 1 2 7 )

(45)発行日 平成13年 7月30日(2001.7.30)

(24)登録日 平成13年 6月 1日(2001.6.1)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I
G02F 1/1337		G02F 1/1337
G02B 5/00		G02B 5/00
5/20	101	5/20 101
G02F 1/1335	505	G02F 1/1335 505
1/1343		1/1343

請求項の数 4 (全 7 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号	特願平8 - 158741	(73)特許権者	596089045 大林精工株式会社 愛知県豊川市諏訪四丁目295
(22)出願日	平成 8 年 4 月16日(1996.4.16)	(72)発明者	広田 直人 愛知県豊川市諏訪四丁目295
(65)公開番号	特開平9 - 311334	審査官	檀本 英吾
(43)公開日	平成 9 年12月 2 日(1997.12.2)	(56)参考文献	特開 平 9 - 258269 ( J P , A )
審査請求日	平成10年 8 月25日(1998.8.25)	(58)調査した分野(Int.Cl. <sup>7</sup> , D B 名)	G02F 1/1337 G02F 1/1335 - 1/13363 G02F 1/1343 G02F 1/136 - 1/1368
特許権者において、実施許諾の用意がある。			

(54)【発明の名称】液晶表示装置

1

(57)【特許請求の範囲】

【請求項 1】少なくとも一方が透明な一对の基板と前記基板間に挟まれた液晶組成物層と前記基板のいずれか一方の基板に向き合った表面にマトリクス状に配置された複数の走査線および映像信号配線と対をなす画素電極と前記画素電極、前記走査線および前記映像信号配線に接続されたアクティブ素子を備えた横電界方式液晶表示装置において、前記対をなす画素電極が短冊状の形状であり、その一方の電極の長辺方向が他方の電極の長辺方向とほぼ平行であって前記映像信号配線と画素電極が液晶配向方向に対し、± 1 度 ~ ± 3 0 度の角度の範囲で 1 画素内で 1 回以上屈曲している構造配置になっているアクティブマトリクス基板と前記映像信号配線と同じ角度で屈曲している色フィルターとブラックマスクからなるカラーアクティブマトリクス型液晶表示装置

2

【請求項 2】少なくとも一方が透明な一对の基板と前記基板間に挟まれた液晶組成物層と前記基板のいずれか一方の基板に向き合った表面にマトリクス状に配置された複数の走査線および映像信号配線と対をなす画素電極と前記画素電極、前記走査線および前記映像信号配線に接続されたアクティブ素子を備えた横電界方式液晶表示装置において、前記走査線と画素電極とが液晶配向方向に対して± 1 度 ~ ± 3 0 度の角度の範囲で 1 画素内で 1 回以上屈曲している構造配置になっているアクティブマトリクス基板と前記走査線と同じ角度で屈曲している色フィルターとブラックマスクからなるカラーアクティブマトリクス型液晶表示装置

【請求項 3】少なくとも一方が透明な一对の基板と前記基板間に挟まれた液晶組成物層と前記基板のいずれか一方の基板に向き合った表面にマトリクス状に配置され

10