

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup> (11) 10-2004-0019141  
G02F 1/136 (43) 2004 03 05

(21) 10-2002-0049402  
(22) 2002 08 21

(71) 136-1

(72) 1가2 656-1057

(74) :

(54)

，  
，  
，  
가 ， 가 .

2

1 .  
2 .  
3 .

\* \*

100; 110;  
120; 130;  
140; 150;

160; 170;  
190; 200;

S(In Plane Switching) (Phase Compensation), VA(Vertical Alignment), IP

TN(Twisted Nematic) 가 TN 가

IPS 가 IPS, VA , 17'

IPS (12)<sub>1</sub> (14) 가 (L<sub>1</sub>) (12) (W<sub>1</sub>) (14) (D<sub>1</sub>)<sup>1</sup> (17) , L<sub>1</sub>/D<sub>1</sub> (10) L<sub>1</sub>/W<sub>1</sub> (E<sub>1</sub>) 가 (16)

IPS

(10) , 1 (20) 가 (12)(14) (16) (E<sub>1</sub>) 가 (12)(14)

(12)(14) (A<sub>1</sub>) 가

VA (D isclination Line) 가 4

가

가

2

(170) (Glass) (100) (160)  
(D<sub>2</sub>) (200)

(100) ITO(Indium Tin Oxide) 가  
(120) (140) (L<sub>2</sub>)

(120) (140) ( )  
(D<sub>2</sub>) 0

(120) (140) (L<sub>2</sub>) (100) (200)  
(D<sub>2</sub>) (120) (W<sub>2</sub>)

L<sub>2</sub>/D<sub>2</sub> 1 O L<sub>2</sub>/W<sub>2</sub> 1 0 가  
(120)(140) (E<sub>2</sub>)가 (120)(140) (120)(140)  
(160)가 (A<sub>2</sub>) (200)

가

(120)(140) ITO(Indium Tin Oxide) 가

3 (110) (130) (100)  
(140) 가 (box) (Cst) 가  
(Feed-Through) Vp

(140) (150) 가 (120)  
(190) (130) 가  
(120) (140) 가

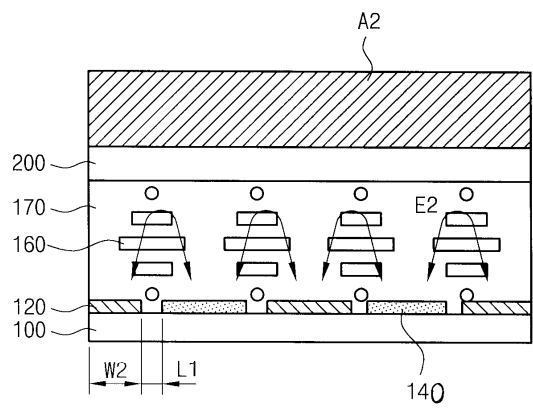
가

가

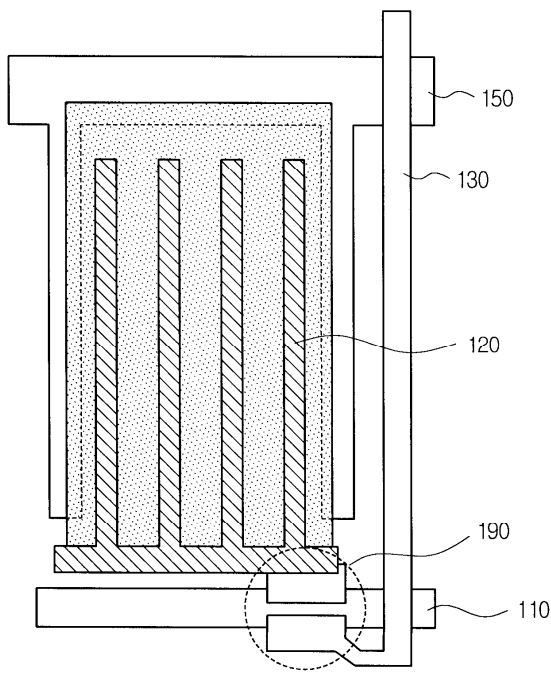
가



2



3



|                |   |         |            |
|----------------|---|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 单色薄膜晶体管液晶显示器件   |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">KR1020040019141A</a>                        | 公开(公告)日 | 2004-03-05 |
| 申请号            | KR1020020049402   | 申请日     | 2002-08-21 |
| [标]申请(专利权)人(译) | HYDIS TECH<br>HYDIS技术有限公司                               |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 하이디스테크놀로지주식회사   |         |            |
| 当前申请(专利权)人(译)  | 하이디스테크놀로지주식회사   |         |            |
| [标]发明人         | KIM CHOONGHOO<br>김충후                                    |         |            |
| 发明人            | 김충후   |         |            |
| IPC分类号         | G02F1/136   |         |            |
| CPC分类号         | G02F1/1323 G02F1/1343 G02F1/136 G02F2201/123 H01L29/786 |         |            |
| 代理人(译)         | 赵龙HYUN  |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                               |         |            |

## 摘要(译)

单色薄膜晶体管液晶显示装置及像素电极和对电极技术领域本发明涉及一种单色薄膜晶体管液晶显示装置，其中下基板和上基板通过填充有液晶分子的液晶层结合在一起，像素电极和对电极，其中，像素电极与对电极之间的间隙小于下基板与上基板之间的间隙，小于像素电极的宽度，从而在具有宽视角的同时提供高亮度特性，从而进一步改善图像质量。2

