

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2002 09 30
H05B 33/26 (11) 10 - 0354641
(24) 2002 09 16

(21) 10 - 2000 - 0056904 (65) 2001 - 0030517
(22) 2000 09 28 (43) 2001 04 16

(30) 1999 - 277094 1999 09 29 (JP)

(73) 가 가 2 5 5

(72) 가 1847 - 1 25

(74)

:

(54) E L

가 EL .
GS11, GS12, GS13, ... , EL (1) ,
가 가 1 (2) , 1
(3) , EL (1)
2 (4) ,
(3) 1 HLA1, HLA2, HLA3,
... , 1 HLA1, HLA2, HLA3 ... 2 HLB1, HLB2, ...
, 2 .
1

‘ ‘ ‘ ‘

1 EL .

2 .

3 EL

<

1 : EL

2 : 1

3 :

4 : 2

5 :

HLA1, HLA2, HL3 : 1

HLB1, HLB2 : 2

(, EL)

EL ,

, .

EL ,

, .

EL () ,

, 가 EL , . 가

3 EL . GS1, GS2, GS3,
...가 . 1 GS1 EL (11) , Data1 가
scan 1 (12 : N) , 1

(13) , (12) Vdd Data1 가 EL (11) Vh
 (12) Vh가 EL 2 (14 : P
) .

GS2, GS3, ... 가 . ,
 S2, GS3 . 15 scan , GS1, G
 16 scan
 17 (12) .

scan 1 (1H) H , 1 (Vh
 12)가 . Data1 (13) , Data1 (12)가 ,
 가 (13) Vh scan L 1
 1 (1V), (13) . 2 (14)
 , Vh 2 (14)가 , EL 가 .

, (17) 가 .
 (17) GS1, GS2, GS3, ... ,
 (17) . 220 × 848 EL 1 ,
 가 320 Ω , 20 pF . 가

(17) Data1 가 가 . ,
 (17) 가 , EL (17) 가 scan ,
 Data1 EL (1)가 가 Data1 (13)
 (15) H scan , Data1 (13)
 , Data1 (13) 가 (13) (13)
 , .

, (17)
 , (17) , 가 (17)
 EL .
 1 EL
 , EL , ,
 , ,
 , 가 ,
 가 , EL 가

2, EL 가 가 1

, 1 EL 2 , 1

2 , 2 1 , 1

, 1 2 , EL

가 가

EL , 1 5

1 EL GS11, GS12, GS13, ...

가 , EL (1) , Dataj가

(3) , Dataj GL1 EL (1) 2 (4) (2) ,

(3) 1 (2) , 가 Dataj

3, ... , 1 (3) HLA1, H1A2, HLA3, ... 1 HLA1, H1A2, HLA HLB1, HLB2

HLB1, HLB2

Vsc가 가 1 2

HLA1, H1A2, HLA3, ... 2 HL

B1, HLB2 Vsc 가 ,

가

, 1 EL , (R), (G), (B) EL

3 , RPVdd가 , EL GS11, GS21, GS3

1, ... GPVdd가 , EL GS12, GS22, GS32, ...

BPVdd가 , EL GS13, GS23, GS33, ...

1 GS11, GS21, GS31 Data1 가 , 2 GS12, GS22, GS32 GS31, GS32

3 가 4 가 3 Data2가 가 , 3 GS13, GS23, GS33 Data

1 GS11, GS12, GS13, ... GL1 , 2

GS2, GS22, GS23, ... GL2가 , 3 GS31, GS

32, GS33, ... GL3 4 가

2 (5, 6) CVK
 1 (1H) SR1 SR220
 scan (7) GL1 GL220
 , scan 1 (1H) SR1 SR22
 GL1 GL220 EL 220
 × 848 , 220
 EL scan GL
 1 , 1 GS11, GS21, GS31, ...가 GL1 H
 , 1 (1H) GL1, GL2, GL3, ... Data1, Data2, Data3, ...
 GS11, GS21, GS31, ... Data1, Data2, Data3, ...
 , 1 HLA1, H1A2, HLA3 가
 GS11, GS21, GS31, ... Data1, Data2, Data3, ... (3)
 , EL (1) 가 scan GL2
 가 , 가 1 (1V)

, 1
 가 , 가 EL
 가

(57)

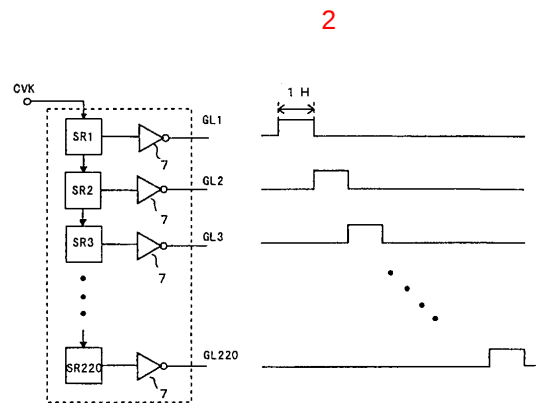
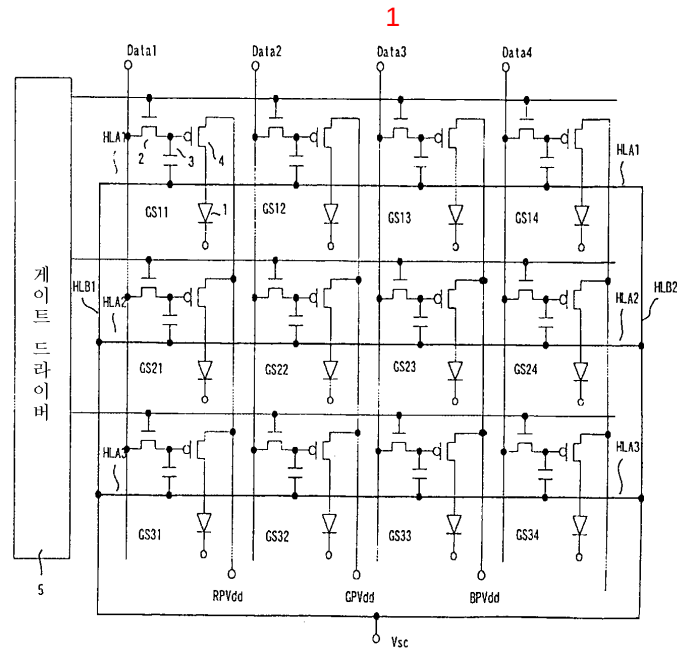
1.

, EL ,
 ,

EL .

2.

가 가 1 , 1 EL ,
 , EL 2
 , 1 , 1
 2 EL . 2



专利名称(译)	有源矩阵型EL显示器件		
公开(公告)号	KR100354641B1	公开(公告)日	2002-09-30
申请号	KR1020000056904	申请日	2000-09-28
[标]申请(专利权)人(译)	三洋电机株式会社 山洋电气株式会社		
申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
当前申请(专利权)人(译)	三洋电机有限公司是分租		
[标]发明人	KOMIYA NAOAKI 고미야나오아끼 OKUYAMA MASAHIRO 오꾸야마마사히로		
发明人	고미야나오아끼 오꾸야마마사히로		
IPC分类号	H05B33/26		
代理人(译)	CHANG, SOO KIL CHU, 晟敏		
优先权	1999277094 1999-09-29 JP		
其他公开文献	KR1020010030517A		

摘要(译)

一种有源矩阵型EL显示器件，其中每个显示像素发出具有稳定亮度的光。以行和列的矩阵排列的多个显示像素GS11，GS12，GS13包括，每个显示像素是EL元件（1），被施加到显示信号传送到漏极被连接到所述第一薄膜晶体管2被导通和关断，根据一个选择信号，所述第一薄膜晶体管的一个源到用于根据显示信号保持电压的保持电容器3和用于驱动EL元件1的晶体管3第二薄膜晶体管（4），并且包括，用于扩展存储电容器（3）的显示像素的每一行，另一端共同连接到所述多个第一保持电容线HLA1，HLA2，HLA3的，的...并且多个第一保持电容线HLA1，HLA2，HLA3第二存储电容线HLB1，HLB2，.....，并且将恒定电压提供给第二保持电容线。1 - 1 - 指数方面 所述电致发光显示装置，所述显示像素中，薄膜晶体管，存储电容器线，保持

