

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G09G 3/30

(11)
(43)

10-2004-0008684
2004 01 31

(21) 10-2002-0042354
(22) 2002 07 19

(71) 136-1

(72) 2 가 408

(74)
:

(54) 가

1 3 ; 2 2 ; 1 1 ; 1
2 4 ; 2 2 ; 5 2 ; 5
EL .

2

, , ,

1 , ,

2 ,

* *

210 : 220 :

230 : 240 : EL

241 - 245 : 246, 247 :

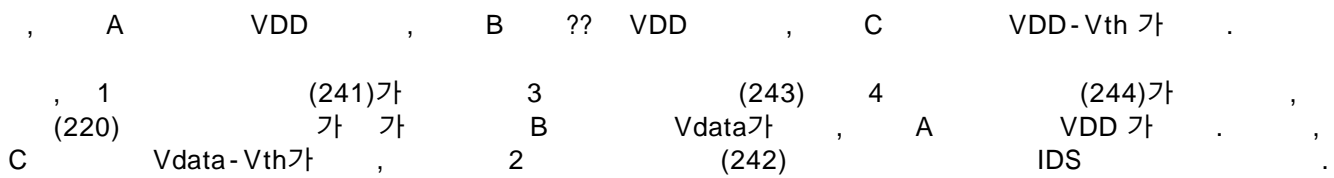
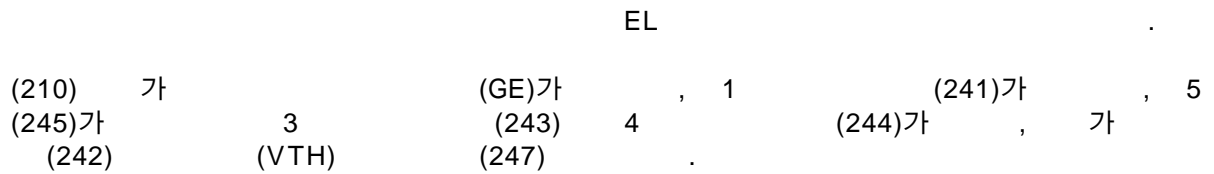
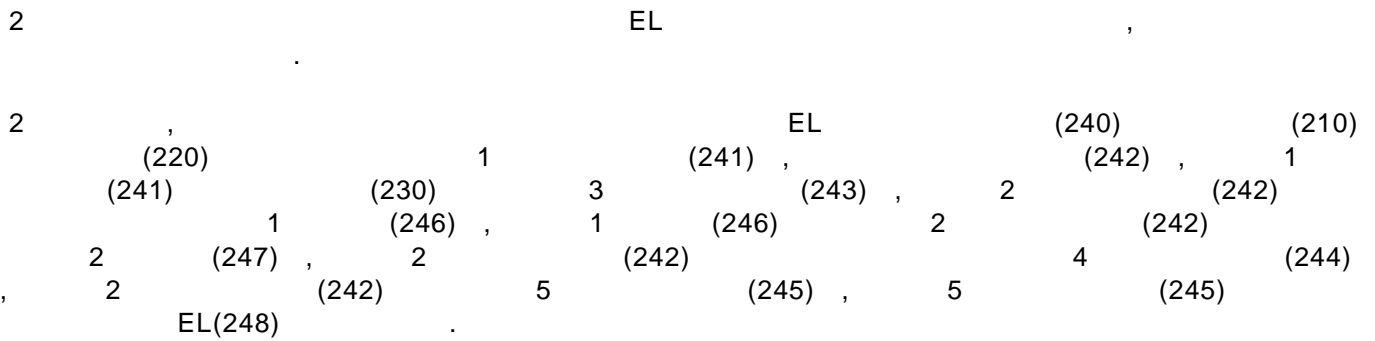
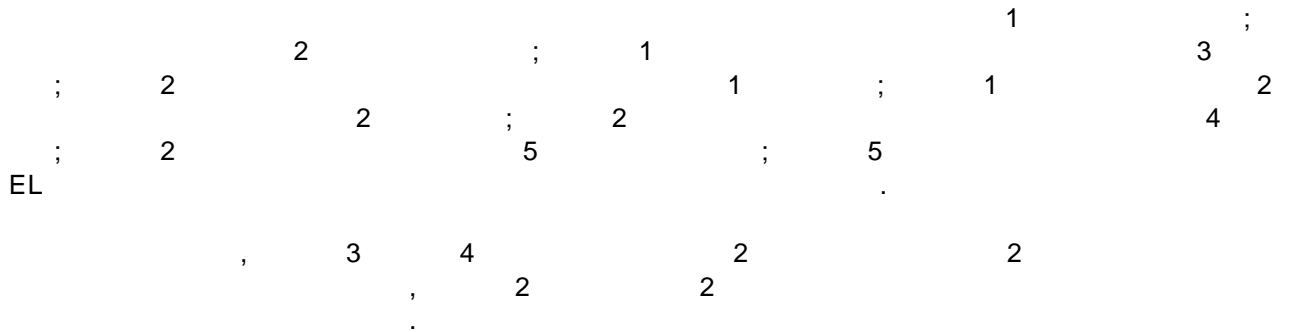
가
 ,
 가 , 가 가 , 가 ,
 , (TFT) 가 가 가
 ,
 1 EL (AMOELD, active matrix organic electroluminescence device)
 0) (120) 1 (141) , AMOELD (140) (11)
 (130) (143) , 2 (142) , 2 (142) (141) (130)
 (142) , 2 (142) EL(144)
 AMOELD (GE)가 , (110)
 (141)가 (120) (142)
 가 (142) EL(144)
 (142)가 (143) 가 (143)
 (142)가 (130) EL(144) 가 EL(144)가
 (CE)가 (141)가 가 가 (143)
 (142)가 , 가 가
 (142)

$$I_{SD} = 1/2 * (V_{SG} - V_{TH})^2 = 1/2 * (V_{DD} - V_{data} - V_{TH})^2$$

, I_{DS}
 $= \mu_n * C_{ox} * W/L$

V_{SG} , V_{TH} , V_{DD}
 V_{data} ,

(143) A B , $V_{DD} - V_{data}$ 가
 AMOELD (Vt)
 h) EL(144) , 가 EL(144)



$$I_{SD} = 1/2 * (V_{SG} - V_{TH})^2 = 1/2 * (V_{DD} - V_{data} + V_{TH} - V_{TH})^2$$

$$= 1/2 * (V_{DD} - V_{data})^2$$

$$I_{SD} = \frac{1}{2} * \mu_n C_{ox} \frac{W}{L} (V_{DD} - V_{data})^2$$

가

(57)

1.

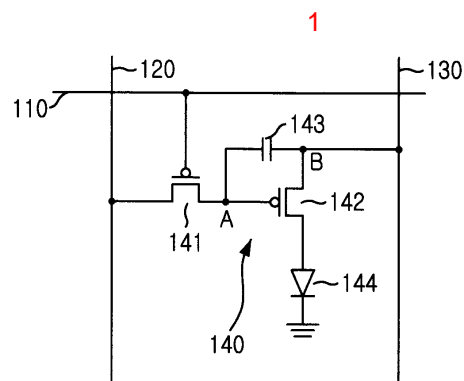
1 ;
 2 ;
 1 3 ;
 2 1 ;
 1 2 2 ;
 2 4 ;
 2 5 ;
 5 EL

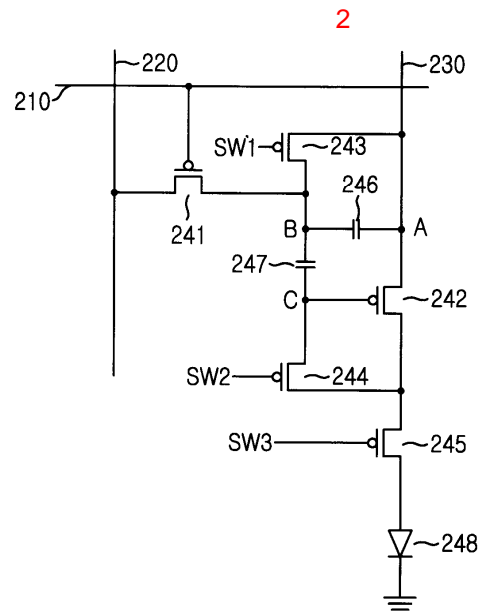
2.

1 ,
 3 4 2 2

3.

2 ,
 2 2





专利名称(译)	一种具有改善的亮度的有机发光显示装置		
公开(公告)号	KR1020040008684A	公开(公告)日	2004-01-31
申请号	KR1020020042354	申请日	2002-07-19
[标]申请(专利权)人(译)	美格纳半导体有限公司		
申请(专利权)人(译)	MagnaChip公司半导体有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	MagnaChip公司半导体有限公司		
[标]发明人	CHOI JEUNGHIE 최정희		
发明人	최정희		
IPC分类号	G09G3/30		
代理人(译)	该专利事务所		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种改善了亮度不均由于驱动薄膜晶体管的阈值电压以及包括阈值电压补偿装置的有机发光显示装置。本发明的有机发光显示装置包括：第一薄膜晶体管，用于切换连接到栅极线和源极线；第二薄膜晶体管，用于驱动连接到公共电源线；第三薄膜晶体管，连接第一薄膜晶体管和公共电源线；第一电容器，其一端连接到第二薄膜晶体管的源极；第二电容器连接到第一电容器的另一端和第二薄膜晶体管的栅极；第四薄膜晶体管，连接到第二薄膜晶体管的栅极和漏极；第五薄膜晶体管，连接到第二薄膜晶体管；并且有机EL连接在第五TFT和地之间。2 指数方面 发光显示，亮度，阈值电压，补偿

