

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.7
G09G 3/30

(11)
(43)

10-2004-0022692
2004 03 16

(21) 10-2002-0054313
(22) 2002 09 09

(71) 1355-26

(72) 402-2019/5

(74)
:

(54)

;
;
1, 2 3
(31); (SEL) 1 3 가 (35)
(33); 3 (35) (10) 1.2 3 가
;

4

, OELD, , ELD, , ,

1

2

3

4 ,

5 4 1 ,

6 4 2 .

< >

31 : , 33 : ,

35 : , 32 : ,

41, 51 : 1, 2 , SEL : .

,

.

('ELD')가 ,

,

.

,

LCD ELD .

ELD LCD LCD 30,000 가

ELD , , 가

가 ,

1 , ELD (11) (13) 1 (15)

(15) , (11) (13) ,

1 (11) (13) (15) (17, 19) 10 ~ 20V .

(11) 가 가 (11)가 .

2 2 (10) 2 (10) 1 ,

. 2 (10) (6) (7) (7)

(6) (11) 1 (17) ,

(7) (11) (7) , , ,

(7) (5) () , (6)

3 (25) , 3 (21) 3 (25) (21)

(21) OELD , (R, G, B) (25)

(23) (25)

(25-2) 3 (25-3) (21) 1 (25-1), 2 (21)

(23)

가

가

가

1

2

;

;

가 (35); (31); (SEL) (31) 1, 2 3

(35); 1 (35) 3

(10) 1.2 3

1 , 3 가

(33) 1 3 (41);

(SEL) 1 1 (41);

1 3 1 (41) 2 (51) 3

, 1 2 (41, 51) 1 3
 (SEL) (43, 45, 53, 55)

, 1 2 (41, 51) (43, 45, 53, 55) MOSFET , P MOSFET
 N MOSFET 가

, 1, 2 3

4 (31), (35) (33) 4

3 (31) 1, 2

, (35) (31)

가 (33) (SEL) 1 3 가

5 4 (33) 1 1
 (31) (33) 가 (32) (SEL)
 (35) 가

, (SEL)가 (32) 가 (32)
 (31) 3 가 (35-1), (35-2) (35) (35-3)

, (SEL) 1 (35-1),
 2 (35-2), 3 (35-3) 1 (35-1)
 3 (35-3), 2 (35-2), 1 (35-1)

6 4 2 6 , 2
 , 1 (41) 2 (51)

1 3 (SEL) 1

2 (51) 1 3 (SEL)
 1 3 1

1 (41) N MOSFET(45) P MOSFET(43) , 2
 (51) N MOSFET(53) P MOSFET(55)

1 (41) (43, 45) 가 (SEL)가 '1' 2
 N MOSFET(45) , P MOSFET(43) , , 2
 (51) 1 가 3 (47-3) . , 2
 2 (47-2) .

, 1 (41) 2 (51) 가 (SEL)가 '0' P
 MOSFET(43, 53) , N MOSFET(45, 55) , 1 가 1 (47-1)
 , 3 가 3 (47-3) .

ELD , LCD,
 ELD, FED 가 .

, 2 MOSFET ,
 CMOS, BICMOS, BJT .

, 2 1 3 , 1 2
 , 2 가 3 .

가 .

(57)

1.

; ;
 ; ,
 , 1, 2 3
 (31);
 (31) (35);
 (SEL) (33); 1 3 가 (35) 가
 (35) 1, 2 3
 3 (10)

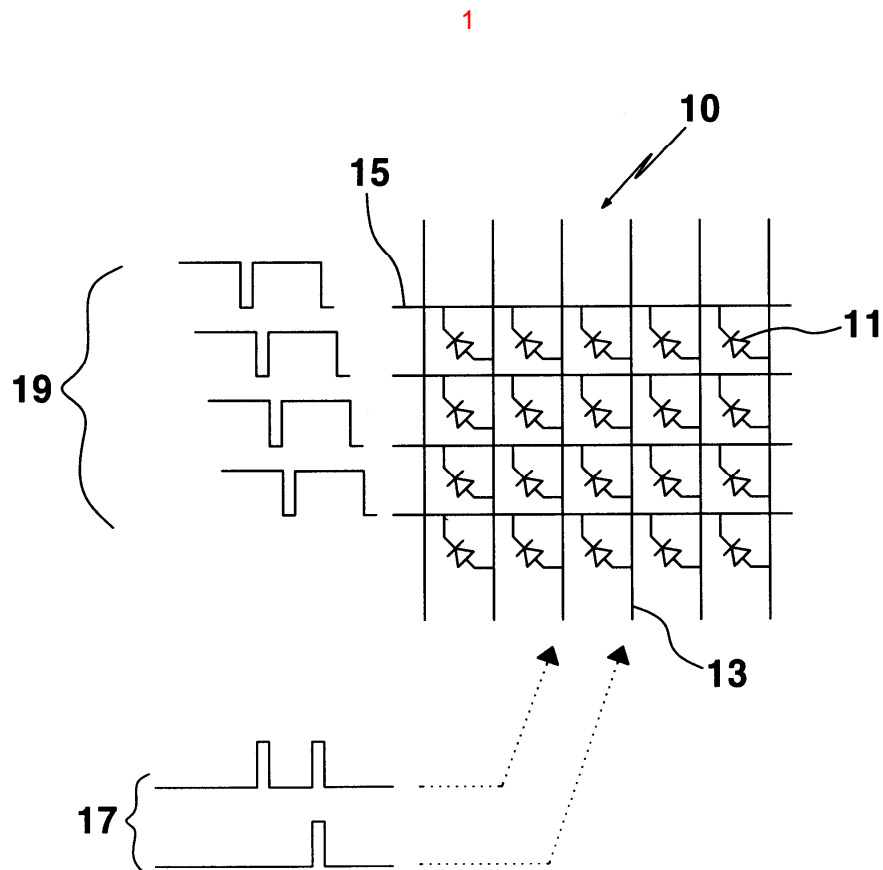
2.

1 , 1 , 3 .

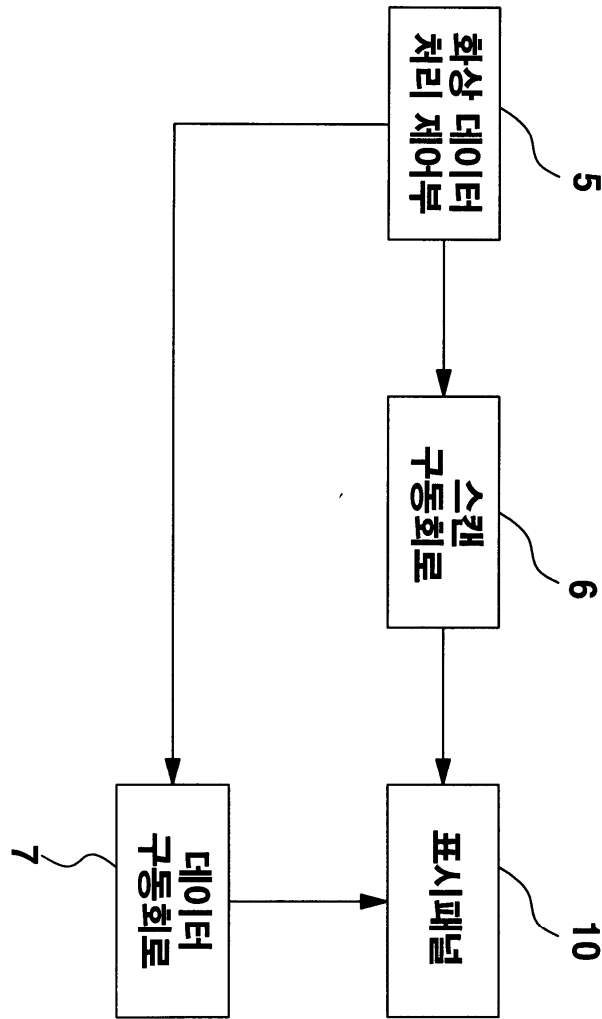
3.

1 ,

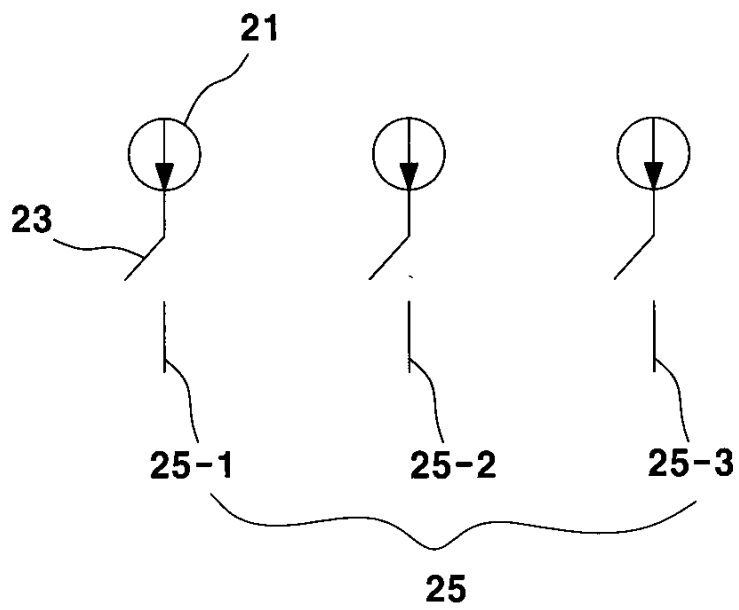
- 1 (33) 3 1 3 1 (41); (SEL)
- 3 1 3 (SEL) 1 2 (51)
4. 3
- EL) 1 2 (41, 51) 1 3 (S)
5. 4 1 2 (41, 51) (43, 45, 53, 55) MOSFET
6. 5 (43, 45, 53, 55) P MOSFET N MOSFET
7. 1 1,2 3

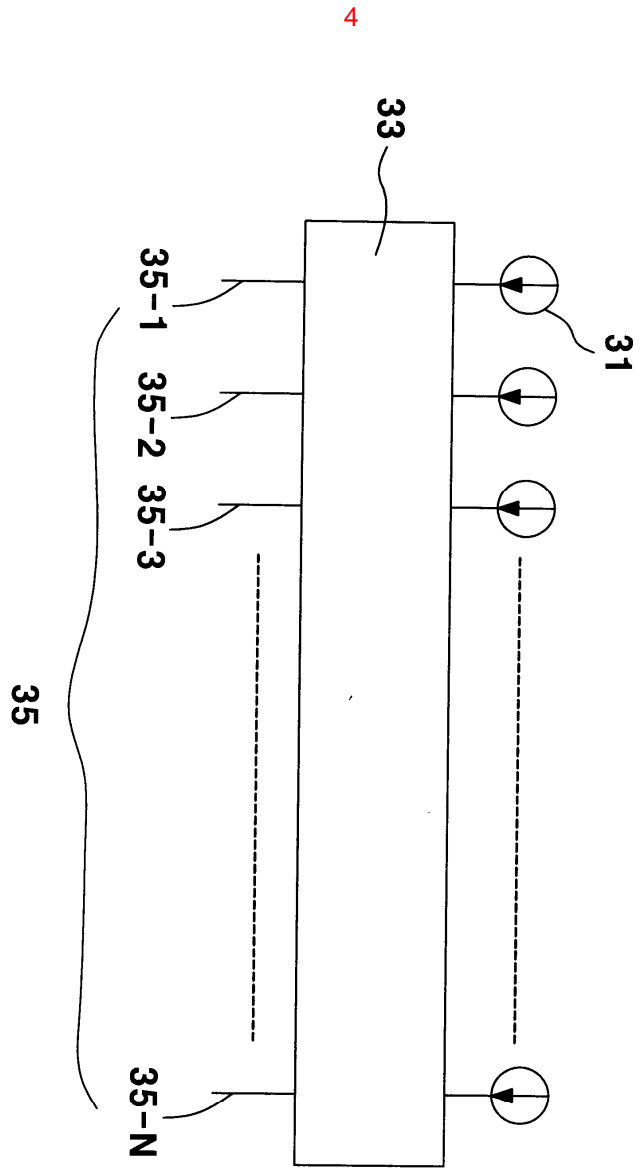


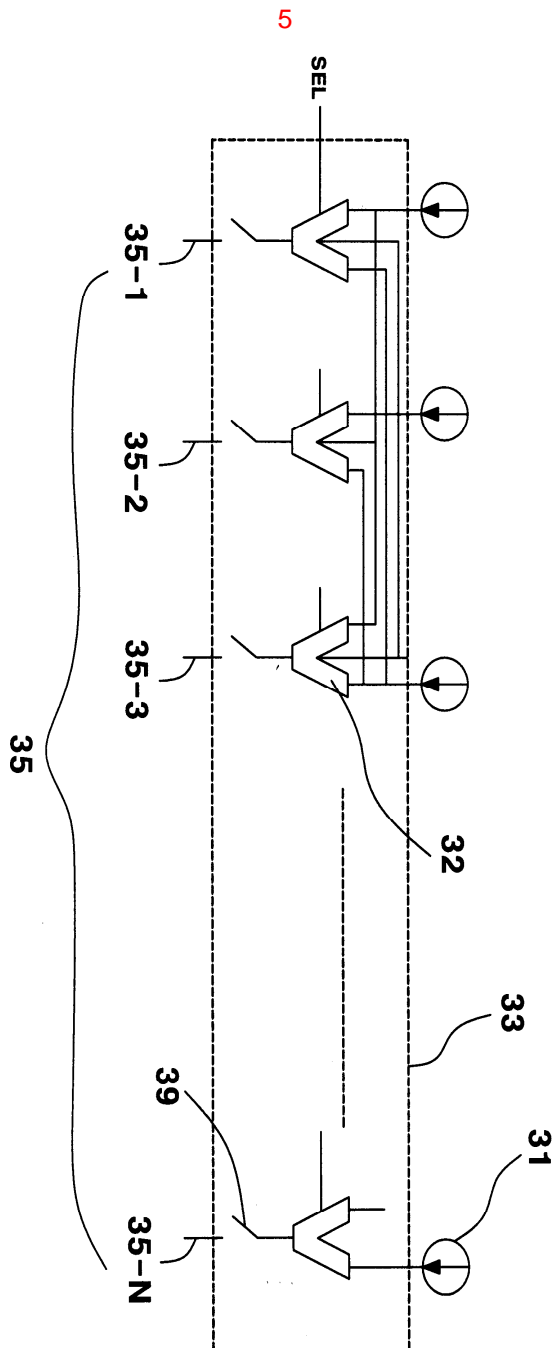
2



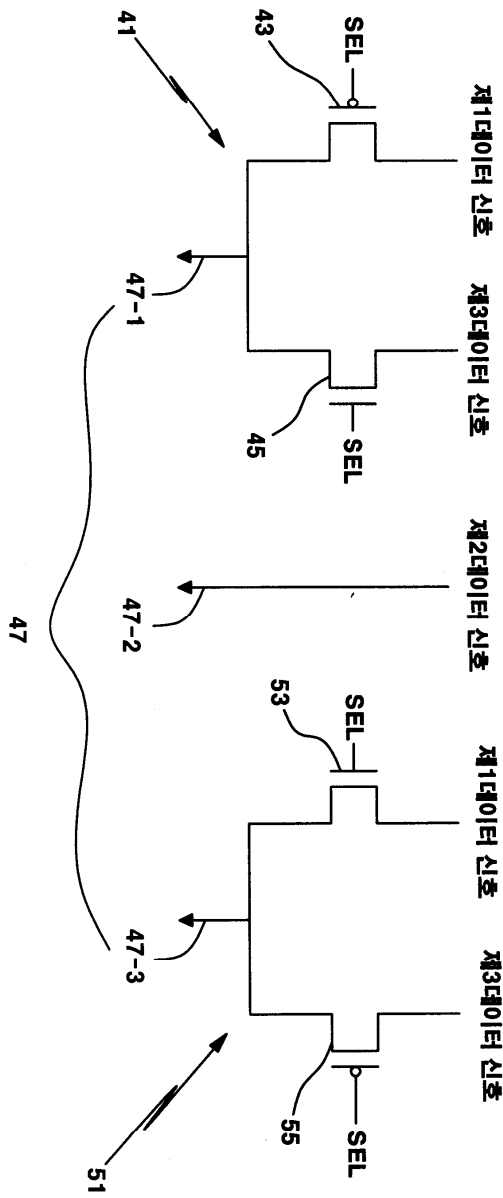
3







9



专利名称(译)	有机发光显示面板的数据驱动电路的数据信号选择器		
公开(公告)号	KR1020040022692A	公开(公告)日	2004-03-16
申请号	KR1020020054313	申请日	2002-09-09
[标]申请(专利权)人(译)	ELIATECH		
申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
当前申请(专利权)人(译)	电梯技术有限公司.		
[标]发明人	KIM TAEJIN		
发明人	KIM,TAEJIN		
IPC分类号	G09G3/30		
CPC分类号	G09G3/3275 H03K19/0944 H03K2005/00182		
代理人(译)	孙某EUN JIN		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明涉及一种选择有机电致发光显示面板数据驱动电路数据信号的装置。为此，根据数据驱动电路和扫描驱动电路的信号，它是用于选择包括显示面板操作的有机电致发光显示面板的数据驱动电路的数据信号的装置，用于传输扫描信号的扫描线。来自扫描驱动电路的显示面板和用于从数据驱动电路与显示面板发送数据信号的数据线。它位于数据驱动电路的输出单元中。多个恒流源 (31) 和多个输出引脚 (35) 用于输出数据信号从恒流源到数据线：显示面板 (10) 包括用于根据选择控制信号 (SEL) 输出第一数据信号和第三数据信号输出的输出引脚的相应颜色的组合根据数据信号选择装置 (33)：根据顺序包括根据3个像素的可改变的1.2和3数据信号从输出引脚 (35) 输出的数据信号。多个恒流源 (31) 将相应的数据信号重复输出到3数据信号和第一和第二数据信号的顺序。显示面板，OLED，数据选择，ELD，电致发光器件，平板辐射，数据线。

