

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.⁶
H02M 3/28

(45)
(11)
(24)

2005 01 17
10-0455651
2004 10 26

(21) 10-1997-0037918
(22) 1997 08 08

(65)
(43)

10-1999-0015671
1999 03 05

(73) 416

(72) 1265 601 703

(74)

:

(54) /

(Active Matrix - type LCD)

/

가 (1); 가 (3);
1 (2); 가 (4) 1
2 (5),
5') 가 .

6

1
2 1
3
4

5 1
 6 5
 7 2

(Active Matrix - type LCD) /
 (choke) (transformer) - (fly-b
 ack) 가 / 가 (DC/DC voltage converting circuit)
 / 가 , 가 ,
 1 가 .
 1 가
 , 가 (TFT : T
 hin Film Transistor) , / 가
 2 1 가
 2 2 (Von) (Voff) 가 , 1 가 가 .
 가 . 가 가 , -
 mA
 3 가 가
 3 가 (Q1)가 (31)
 (Vin) / , (L1) (D1, C1)
 (C1) , (Vout) (Q1) /
 , 가 ,
 4 가 가
 4 가 1 (T1) ((Q2)가 (41) (SW)
 Q2)가 , 2 (T2, T3, T4) - (D2, C2 : D3, C3 : D4, C4) 가 2
 4 , (T1) (Q2)가 (41) (SW)
 (T2, T3, T4) / 1 (T1) 가 , 가 2
 , 2 (T2, T3, T4) , -
 (C2, C3, C4) (C2, C3, C4) - (Von), 1 - 2 (Vd) -
 (Voff) , - 1 가 (magnetic core) 가 2
 , 가 가 가 .

가 , 1 (scanning) 가 .

가 1 2

2 1 2

5 1 5 2 6 1 1

6 5 2 6 1 1

7 5 5 6 1 1

가 (3), (1) (4) 1 (5) (1), (2),

가 (2) (1) (1) (1) 1

가 (Von) 가 (Voff) (Von) (Voff) (5)

(3) (1) (RGB) (1)

가 (4) (5) (1)

(Vd) (3) (5) (Von)

(5) (Voff) (Vin) (SW) (Vd), (Von)

6 (5) 6 (5) 1 (T61) 2 (T62, T63)

(51) (SW) (T61) (Vin) 가 , (Q) (Q61)가 (C63)가 (D63)

61) 1 (T61) (C63) 가 (Vd) (D63)

(C61)가 2 (T62, T63) (D62) , 2 (T62) (D61)

(D62) (T63) (C62)가

(SW) (Q61)가 /

Vin) 가 1 (T61) (D63) , (

C63) , (C63) (Q61) /

1 (T61) (Q61) 가
 2 (T62, T63) 2 (T62, T63)
 (C61) (T62, T63) (T62, T63) (D61)
 2 (C61, C62)
 62) (Voff) (Von) 가 (Voff) 1 (C61, C
 (Von) (Vd) 1 (T61)
 1 (Vd) (Von, Voff) 가
 2 /
 1 (T61) 2 1 가
 1
 7 (Vin) 가 1 2 (5') ,
)가 (L71) , (51) (SW) / (Q71
) 가 (L71) (L71) (T71) 2 (T72, T73
 2 (T72, T73) (D73) (C73)
 (D71, C71 : D72, C72) 1
 2 / (5) (5') (L71) (C73)
 (Vd) / 2 (T73) (T72) (C72) (C71)
 - (Voff) (Von) , 1 (T71) (inductance)
 (L71) , 1 (T71) (L71) 2 , 1
 , , 1 (T71) 가 (L71) , 1
 (5) , 6 1 /

(57)

1.

가 ; 가 1
 ;
 가 ; ;
 ;

1 2

1 2.

1 / 가 1 , 2 가 ; 1

1 2 ; ; ,

2 3.

1 2 , - - ,

3 4.

1 2 / ,

2 5.

가 ,

1 6.

/ 가 ; 1 2 가 1 ;

2 ; 2 2 ,

6 7.

2 - - ,

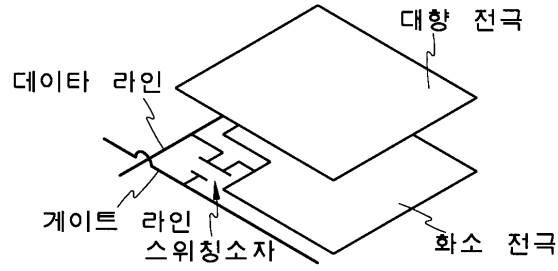
7 8.

2 2 / ,

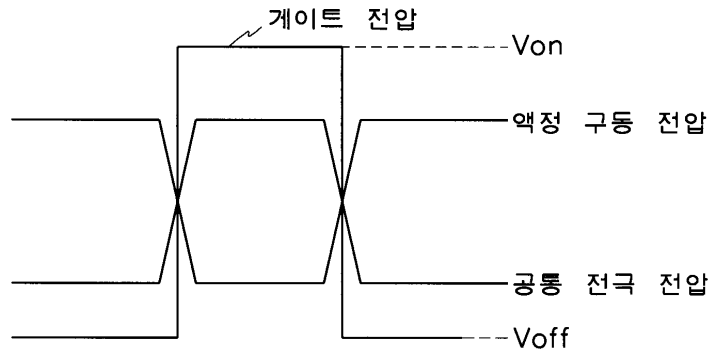
6 9.

가 ,

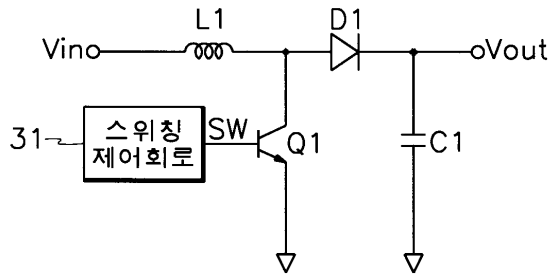
1



2



3



4

