

, OLED, FET

1 (OLED)
 2 가 (OLED)
 3a 3b (OLED)
 4 3a 3b (OLED)
 5 4 FET V_{cathod} 가 (OLED)

EL

가 FET (field emitting transistor)
 HMD (Head Mount Display)
 가

FET
 가

1 (OLED)
 Q1 가 OLED V_{DD} V_i
 Q2 FET 3.5V 7.0V Q1 Q2 가 (S2) Q2 (D2) , C1
 가 OLED가

C1 (V_{g1}) (S2) 가 Q1 Q2 Q1 Q2 Q2 Q2 (V_{g2}) Q2 Q2 OLED

Q2 , OLED Q2 가 , Q2가 Q2 (S2) (D2) Q2가 , OLED

Q2가 3.5V Q2 (S2) (D2) V_{DD}+V_{cathodi} 3.5V 7.0V Q2가 , OLED

2 가 OLED

1 7V 가 Q2가 Q2 (D3) (G3)가 Q3 Q2 (D2) -0. (D2)

V_{DD} 3.3V 2.6V , Q2가 3.3V 가 가 Q2가 Q2 Q2 (D2) -0.7V Q3 (S3) (D3) , Q3 Q2 -0.7V 가

Q2가 Q3 Q2 가 (D2) Q3 (D3) (S3)가 가

OLED 가 , Q2 (D2) 가 -0.7V , Q2가 OLED OLED가 Q2 (D2) 가 -0.7V Q3 -0.7V OLED V_{cathodi} -0.7V Q2가 OLED OLED가

, V_{cathodi} -0.7V가 OLED가 3.5V Q2가 가 V_{cathodi} 4.2V , V_{cathodi}가 4.2V , Q2가 Q2 (D2) 가 2.8V 가 7V OLED , Q2 (D2) (S2) 3.8V가 , Q2가 (D2) (S2) 1.0V 가 Q2 4.5V가 3.3V D2가 -0.7V가 Q2

가 Q3 가 V_{DD} V_{cathodi}

, 가 가 가 ,
 , 가 가 가 가 가 .
 , 가 가 가 가 .
 , OLED가 가

, ' 가 2
 , ' 가 1

, ' 1

FET

, 가 가 2 가 2
 , 2 .

CMOSFET (field effect transistor)

가 가 가 가 가

3

OLED

3.3V

FET

V_{DD} 7.0V 2.6V 3a r1 -0.7V D1 , V_{cathod}
6.3V r1 3.3V r2 OLED

3b r2 OLED OLED가 r2 , 3a
3a r1 3.3V , r2 OLED
OLED OLED R 가 OLED가
OLED OLED , R V_{Th} OLED
가 OLED R
3.3V

4 3a 3b
3a 3b r1 Q2 , r2 R p-MOS Q4 , C2
- V_{Re} 가

V_g 가 Q1 가 V_i 가 가 , Q4 $V_i - V_{Re}$ 가 . C1 C2
 , Q2 가 V_i Q4 (G4) . C1 C2 (G4)
가 Q4 가 ,

Q2가 , Q2 (D2) +2.6V , Q4 (G4) OL
(S4) 가 Q4 (D4)

Q2가 , Q2 (D2) Q3 -0.7V , Q4
(G4) - (S4) Q2 가

LED Q4 3b R Q4 가 R O
47가 Q4 Q4가 Q4가 Q4 가 3.3V Q

5 V_{cathod} 가

5 , 4 V_g 가 Q1 V_i 가 Q4 Q4 , Q5 Q6
 $V_i - V_{Re}$ 가 C1, C2, C3, C4 가 V_i Q4 , Q4 , Q5 Q6
 (G4) , Q2 Q4, Q5, Q6 (G4) 가
 , Q2가 Q4, Q5, Q6 가 Q2가 Q4, Q5, Q6 가

, Q4, Q5, Q6 Q4 4 , Q2가
 가 가 OLED가 Q4가 가

Q2가 가 가 OLED가 , Q4, Q5, Q6 가
 , OLED가 가

2 OLED

OLED 가

OLED 가 가

가

가

가

가 가

가

가 가

가

(57)

1.

가

2

가

1

2.

1

1

3.

1

1

4.

3

1

5.

1

6.

5

FET

7.

1

가

가

2

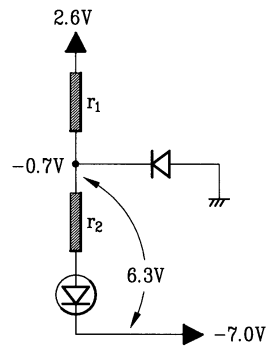
2

8.

7

9.

3a



3b

