

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H01L 27/115

(11)
(43)

2001 - 0060549
2001 07 07

(21) 10 - 1999 - 0062946
(22) 1999 12 27

(71)

136 - 1

(72)

441 - 1

107 - 706

101 - 1202

2 2 202 - 1103

72 - 1 102 - 502

(74)

:

(54)

(local interconnection)

(over erase cell)

(monitoring)

(VG , VD , VS , VSS) 가 , VS VSS ,
- (normally turn - on) 가

turn - off) , (VG="OV," VD < 5V, VS=" , VSS=")
) " 가 , VD VSS

2

,

1a

1b 1a X - X'

1c 1a Y - Y'

2a

2b

< >

11, 21: 12, 22:

13, 23: 14, 24: ()

15, 25: 16, 26:

17, 27: 170, 270:

18, 28: 180, 280:

300: 400: VG

500: VD 600: VS

700: VSS

connection)

(over erase cell)

(monitoring)

(local interco

(diffusion lin

e) , 16 (eff
 ective cell size)가 86%
 가 0.1V 0.01V (back bias) 가 1/10

가 .
 1a , 1c 1a Y - Y' , 1b 1a X - X'

) (13), (14), (15) (12) (11)
 , (14)가 (16) (15) (17)
 8) (17) (170) (180) (16) (1)

1a (18) 1024 가
 (18) 1c (170) (18)
 1024 , 1b
 가 가

VD , 가 ; VG ,
 , 가 VS ; VD ; VSS ,
 가 ; VD ; VSS 가

2a

(21) (23), (24), (25) (22) (26)
 (27) (24)가 (25) (26)
 (28) (27) (270) (28) (280) (25) (26)
 2a (24)
 VG (400) (27) VD (500) (27)
 (floating) (28) VSS (500) (28)
 VS (600) (27) VSS (700)
 가 (300) VD (500) VSS (700)

2b , 2a

(28)
 , VG (400) - 9V 가 , VD (500) (float) , VS (600)
 VSS (700) 5V 가 , VS VSS (600)
 0 700) (28) (23)
 - (normally turn - on) 가 2b
 (28) (28)
 (23) (turn - off) -
 , VG (400) OV 가
 , VD (500) 5V 가 , VS (600) , VSS (700)
 0) 가 , (28) VD (500) VSS (700)
 (28) . VD (500) 가

(57)

1.

가 ;
 VG , VSS , VD , VS ;
 - 가 ;
 VD VSS 가 가

2.

1 ,

VD VSS 가

3.

1 ,

VS VSS 5V VG -9V 가 , VD ,

4.

1 ,

가

5.

1 ,

VS VG , VSS OV 가 , VD 5V 가 ,

6.

1 ,

가

VD

VSS

1



