

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H01L 21/266
H01L 21/20

(11)
(43)

10-2005-0004285
2005 01 12

(21) 10-2004-7019743

(22) 2004 12 03

2004 12 03

(86) PCT/US2003/017917

(87)

WO 2003/103040

(86) 2003 05 28

(87)

(30) 10/162,299 2002 06 04 (US)

(71) 94088-3453 68

(72) 78748 #125 9323

78738 13710

78748 12232

(74)

:

(54) , 가 SOI

(34) (34) (34) (30B) (30C) SOI (30)
(34) (34) (34) (34) (45) (34A) (45) (30A)
(45) (34) (34) (30A), (30B)
(30C) SOI (30) (34) (34) (34) (34) (34) (34)
34A) , (34) 가 (30A) (30A) (30A) (30A) (30A) (30A)
52) (30A) (45) (52)
(30A), (30B), (30C) SOI (30)
(34), (30A) (45) (45) (45)

가

가

SOI

NMOS

NMOS, PMOS, CMOS

2 NMOS (32) SOI (30) (30A),
 (30B) SOI (30C) 가
 NMOS 가 P- (30A) 10¹⁵ ions/cm³
 (30B) 5-50nm(50-500) 가
 (30C) 5-30nm(50-300) 가
 NMOS , P- SOI (30)

2 (32) (36), (34), (44)
 / (42) 2 (30C) (48) (31)
 (32) / (42) (46)
 (45) / (42) (30A)
 (45) (34)
 (45) (45)
 (30A) (39) 10-200nm (47) 가 (45)

3A 3C (30C) (48) (36)
 (34) 3A (30C) (34A)
 (34) (34A) (34)
 (48), (36) (34)
 (34) (36)
 (34) (34)
 (34) (34A)

Onm 가 (polyimide), (34A) 20-30

3B (34) (50) (50) (34)

(48) (50) $1e^{17} - 5e^{18}$ ions/cm² (34)

10-100keV (50) (34)

(52)

3C (52)(3B) 1100-

1400 (45) 1-6 (爐)(furnace) 가 (44),

2 (32) (46)

/ (42) (45)

(30A) (parasitic capacitance) (42) (45)

(30A) (30A) 가 (45) (45)

(32) / (30A) (42) (30A) (45)

SOI SOI SOI

가 SOI

가 SOI

가

(57)

1. (30A), (30B) (30C) SOI (30) (34)

(34) (34A) ; (34)

(34) (30A) (45)

30A) (45) (34) , (45) (

1 2. , (34) (45) (30A) (45)

(34) - : , (34A) (30A) (54)

; (52) (30A)

(45)

1 3. , (34) (34)

1 4. (34A) , , ,

2 5. , $1e^{17} - 5e^{18}$ ions/cm² 10-100ke

V

2 6. 1100-1400

2 7. 1-6

2 8. 10-200nm

가 ,

9. (30A), (30B) (30C) SOI (30)

(34) , (34) (34A) ;

(34) (34A) (30A) 가 (30A) (52) ;

(45) (52) (30A)

200nm (45) 가 (34) (30A) 10-

10.

9 , 1e¹⁷ -5e¹⁸ ions/cm² 10-100ke
V .

11.

9 , 1100-1400 .

12.

9 , 1-6 .

13.

(30A), (30B) (30C) SOI (30) (34) ;

(30A) (45) ,

A) (45) 가 (34) (45) (30)

14.

13 , (45) .

15.

13 , (45) (30A) 10-200nm 가

16.

13 , (34) (34A) , (34A)



