

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
H01L 21/68
H01L 21/205

(11)
(43)

10-2004-0096785
2004 11 17

(21) 10-2004-0032489
(22) 2004 05 08

(30) 10/435,182 2003 05 09 (US)

(71) 95054 3050

(72) 94539 311

95119 6870

95070 가 21090

94539 1386

94541 2811

#310-110 1

7-1104

94587 461

(74)

:

(54)

80 200 가 .
80 200 가 . 가 .

1

1

2

3

4

5

6

(active matrix display)

(PDAs),

(orientation)

(PECVD)

(precursor) 가

가 (excited)

RF 가

RF

가

(

400

가

550mm x650mm

4

ocouples)

(stiffness)

(, 350

500

가

가

(therm

가 , (spot)
 50 가 , ,
 , - , ,
 .

(aging and modifying plasma conditioning) ,
 (purge) ,

가 , , 가
 , / 가
 가 .

가
 80 200 - 가 .
 80 200 - 가 .
 80 200 - (roughness) 가

AKT , (PECVD)

가
 1 (102) (102) (100) (112) (106), (100) 가 (104)
 (140) (102) (112) (106) (port)() (108), (110)
 (112) (가 (compatible) , (106) (108) (110)
 (112) (114)
 (110) (106) (102) (118)가 (110) (120)
 , 가 가 (118) 가 (104) (118) 가
 가 가 (112) (102) (118)
 가 (140)((138) (140)' (102) (138) (138) (140)

(150) (134) (154) (138) (154)가 가 ,
 2 (200) (200) (210)
 (202) (202) 가 (132)가
 10/308,385 2001 8 1 , 2002 12 2
 가 09/921,104 ,
 (1) (202) (204) (206) (206) (142)
 (210) (210) (202) (204) (140) (204)
 (210) (212) (214) (214) (202)
 0.3 2.16 (mils) 가 SiN, Si, n+ -Si
 PECVD
 (204) (212) (218) (218) (140) 가
 (212) (218) (140) (216) 80 200 가 가
 (216) 가 (216) ()
 ()
 130 가 (210) (216) () (216) (21
 6) (140) (140) (204) (220) / (208)
 (bead blasting), (210) (204) (texturing), (202)
 (204) (208) 88 230 - (202) (2
 08) 145 -
 (220) (140) (204) (224)
 (224) (210) (222) (216) 가 (222) (140)
 (210) (222) (210) (218) 가
 3 (138) (300) (202) (204)
 (302) 가 (302) (208) 가 80 200
 가 (204) 가 , 130 (302)
 (204)
 (202)
 230 - 125 375 가 88
 (208)
 (302)가 (304) (304) 0.3
 2.16 가 (216) 80 200 - 130 (210) (212) 가
 4 (138) (400) (202)
 (402) (404) (210) (212) (218)

(216) . , (212) .

(404) , , , (404) ' 80 ' 200 -

5 (506) (500) (502) . 가 (504)가 (500)
 (500) (140) . 가 (504) (502)
 가 (가 (504) (502)가 (502) (512)
 (가) 가 (504) (502) (512)

(140) (506) (508) (140)
 (510) 가 , (510) 80 200 - 가 .
 (510)

6 가 (600) . 가 (600) (606)
 가 (602) . 가 (604), - 가 (602)
 602) (140) (614)가 가 (604) (602) (604) (602)
) , (614)

) (608) (602) (610)(가 6
 (602) . (608) (602) 가 (604) 가

(140) (606) (620) ()
 622) 가 (622)

, 가 .
 가 , .
 가 .

(57)

1.

:
 가 ;

;

80 200 -

가 .

2.

1 , ,

3.

- 2 , 0.3 2.16 가 .
- 4.
- 1 , 88 230 - 가 .
- 5.
- 4 , .
- 6.
- 1 , :
- 가 130 - 가
- 7.
- 1 , :
- 88 230 - 가 ;
- 130 - 가 가
- 8.
- :
- 가 ;
- 80 200 -
- 9.
- 8 , , .
- 10.
- :
- 88 230 - 가 ;
- 11.
- 10 , , , , , , .
- 12.
- 10 , 125 375 가
- 13.
- :
- , 80 200 - 가 ,
- 14.
- 13 , :

0.3

2.16

80 200

가





