

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
G03F 7/039

(11)
(43)

2003-0035831
2003 05 09

(21) 10-2002-0046088
(22) 2002 08 05

(30) JP-P-2001-00238039 2001 08 06 (JP)

(71) 가 가 가 가 150

(72) 가 가 가 150 가 가

가 가 가 150 가 가

가 가 가 150 가 가

(74)

:

(54)

() 가 , 가 , 가

() (A) (C) :

(A) 2.38 % 가 , 37.5 100 nm/

(B) ,

(C) 가

;

, , 가 , ,

TOR)

(THIN FILM TRANSIS

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

0mm×720mm, 550mm×670mm,
가

360mm×460mm

가

680mm×가 880mm, 60

((pre-bake))

가

1
가

가

가

()

가

5

가

가

가

가

()

가

가

가

(非)

가

가

g i

가

가

가 가 , 가 , 0.35μm

가

가 가 가

가 가 가 가

(A) (C) :

(A) 2.38 % (TMAH) 3.75 100 nm/ 가

(B) ,

(C) 가 ,

1 5 , 가 ,

3가 , 가 ,

3가 ,

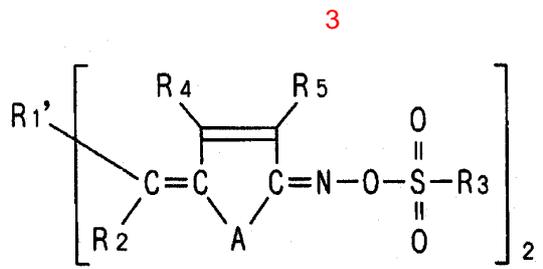
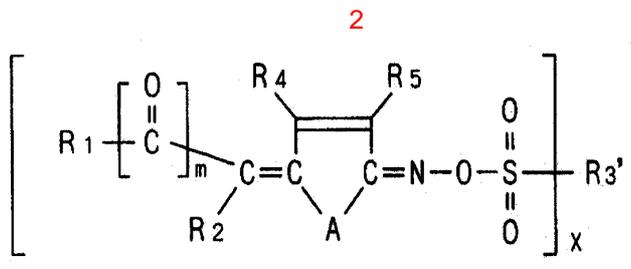
(A) :

(A) 23 2.38 % (TMAH) , 37.5 5 100 nm/ 가 가 0 75 nm/ . 100nm 가 , 37.5nm ,

가 , 2.38 % TMAH , 가 0 가

가
 가
 가
 5000 14000 m- 100%
 30 80 % 30 50 % p-
 70 20 % m- 70 50 %
 2500 10000
 , p- 가

(B) :
 (A) (C) 가
 (B) 가
 , g , h i



[, m 0 1 , x 1 2 , R 1 , 1 C 1 C 12 가 R 1' C 2 C

1 . 1

120

10 1

1

200
ST-106 () 가

2

1 가

(A) m- 35 % p- 65 % 가 , 2.38 % TMAH
4000 50 nm/ . (B) , (C) , (D) 1

(A) 100 가 , (B) 3 , (C) 4 , (D) 0.1
(395 가 R-08 () 0.04 ,

1

1 ()

1 가

m- 35 % p- 65 % 가 , 2.38 % TMAH 4000
50 nm/ , 2,3,4,4'- 1 -1,
2- -5- 2.4

100 , 25 , (4- -2,3,5-)-2-
10 , (395 가 R-08 () 0.04)

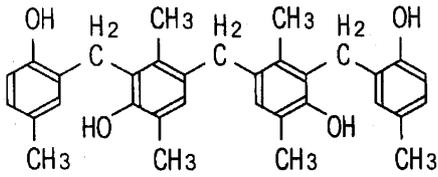
1

2 (3)

1 가

m- 100 % 가 , 2.38 % TMAH 10000 75
가

nm/ . 1 . 1 , :



가 tert-
2 , 가 1- -1-
1 .

가 100 , 5 , 18 , 28 ,
0.1 , (가 R-08 (,
)) 0.04 , 395 ,
1 .

[1]

	(μm)	(mJ/cm^2)	(μm)	(μm)	($\mu\text{m}/$)	($\mu\text{m}/20$)	()
1	1.3	10	0.064	2.0	0.12	0.04	2
2	1.3	30	0.060	2.0	0.08	0.03	2
1	1.5	18	0.162	3.0	0.41	0.75	10
2	2.5	12	0.07	3.5	1.14	0.70	2

1 , 1, 2 1, 2 .

- (1) , 3가
가 , 가 ,
1, 2 , 1.3 μm ,
2.5 μm , 1.4 μm . 3
- (2) .
- (3) : 0.41 $\mu\text{m}/$, 1/3
1, 2 0.08 0.12 $\mu\text{m}/$
- (4) : 1, 2 0.03 0.04 μm . 0.75 μm

(5) : 60 10 160
200 23 2

(6) : 가 (1)
(5) 가 가

(57)

1. (A) (C)

(A) 2.38 % 가 37.5 100 nm/

(B) ,

(C) 가 .

2.

1 (A) 2.38 % 50
75 nm/ m-

3.

1 (B) g(436nm) , h(405nm) i(365nm)

4.

1 (C) 1 :

[1]

$R_n - (OH)_n$

[R_n , n 가 , n 2, 3
4] .

5.

1 가 (D) (A) 100 0.01 5

6.

1 5 , 가 ,