

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G02B 5/02(11)  
(43)2002 - 0052999  
2002 07 04(21) 10 - 2001 - 0084204  
(22) 2001 12 24

(30) JP - P - 2000 - 00392255 2000 12 25 (JP)

(71) 가 가  
가

1 - 1 - 2

(72) 가  
1 1 2 가 가  
1 1 2 가 가  
1 1 2 가 가  
1 1 2 가 가  
1 1 2 가 가

(74)

:

(54) , ,

(防眩性)

가

(Sm),  
:

(Ra)

(Rz)

Sm 80μm,

Ra 0.25 $\mu$ m,

Rz 9Ra.

1

1

\*

1: 2:

3: 4:

(LCD), EL, PDP

(視認性)  
가

, LCD

, LCD

( )  
가  
가

, ( , 120ppi ) LCD

LCD

가

97 - 193332

97 - 193333

(Sm),

(Ra)

가

LCD

가

,  
 ,  
 ,  
 (Sm), (Ra) (Rz)  
 :

Sm  $80\mu\text{m}$ ,

Ra  $0.25\mu\text{m}$ ,

Rz/Ra 9.

, (Sm)  $80\mu\text{m}$  , (Ra)  $0.25\mu\text{m}$  가  
 , 가 Rz/Ra 9 가 (Rz) 가  
 (Ra)가 (Rz)  
 (Ra) (Rz)  
 .

(Sm)  $70\mu\text{m}$  , 40  $60\mu\text{m}$  ,  
 (Ra)  $0.2\mu\text{m}$  , 0.1  $0.17\mu\text{m}$  ,  
 (Rz) 1  $1.5\mu\text{m}$  , Rz/Ra 7.5 .  
 ,  $60^\circ$  가 70% ,  $60^\circ$  7  
 0% , 가  $60^\circ$  60% , 4  
 0 50% .

,  
 (Ra), (Sm) (Rz) ,  
 ,  
 가 ( ) .

(white ghost)

가

1 (3)가 (2) (3) (4) (1)  
 (2) (2) 1 (2) (1)

(1)

(1) 500 $\mu$ m 20 300 $\mu$ m가 , 30 200 $\mu$ m가 10

(2) (1)  
 (2)

(2) 가 , (2)

(2) (3)  
 2 (2)  
 (3) (2)

(3) (3) 가 (2) 가 (2)  
 , 2 , 가 , 가  
 가

가  
2 3 6  
가

(2)  
(0.1 $\mu$ m ) ( )

(3)  
가 가 ; 가

(3) 1 2  
1 10 $\mu$ m, 2 5 $\mu$ m

(3) ( : ) (1)  
(2) (4) (fountain),

(4) (Sm), (Ra) (Rz)  
(3) (2)

(3) 100 6 20  
(2) , 3  
6 $\mu$ m , 4 5 $\mu$ m

(4) (2)  
(2) , 0.05 0.3 $\mu$ m  
0.1 0.3 $\mu$ m

(1) ( ) ( )  
1  
2

(1)

2

2

2 ( , )  
, 5 80 $\mu$ m 가

3 7

(AS )

500 $\mu$ m , 1 300 $\mu$ m가

5 200 $\mu$ m

가

(sticking)

가

1/4 ( /4 ) . 1/2 ( /

2 )

(STN)

( )

( ) ,

( ) ,

,

,

,

,

2

.

,

,

,

,

,

,

,

;

;

.

,

,

.

.

2

2

가

,

.

/

,

.

.

(discotic)

,

,

,

.

1

2

,

.

,

,

.

( )

,

.

.

(matte)

,

.

,

,

.

,

가

가

( )

가

50%

가



1/4

가 1/4 , 550nm 1  
/4 , 1/2 1

2

, 가

2 3

2 3

( )

가

가 가

10 40 %

10 100μm가

1 500μm , 5 200μm가

가

TN

TN S

1 2

( EL ) ( ) EL

가

EL 가 가

가 (整流性)

EL (ITO)

가 Mg - Ag, Al -

Li

EL 10nm

가

EL

가

EL

,

.

가

1/4

/4

EL

1/4

/4

1

3.5 $\mu$ m

12

5

40

%가

(

(

)

) 100

, 120

5

,

4 $\mu$ m

2

1

14

1

3

1

3 $\mu$ m

1

4

2

(1.51)

( :

: 1.39) 0.1 $\mu$ m

1

1

1

3.5 $\mu$ m

14

2

3 $\mu$ m

14

1

2

1 2.5 $\mu$ m 1

3

1 10 2.5 $\mu$ m

1

JIS B0601  
(Tokyo Seimitsu Co., Ltd.) (Sirfcom) 470A  
55 1mm

3mm

(Sm), (Ra) (Rz)

, 60 ° JIS K7105 - 1981 가 ( ) (Suga Testing Machine Co.)

UGV - 5DP 1

(185 $\mu$ m) (light table)

( 25%) ( ) 가 1

( )

:

:

:

×:

[ 1 ]

	Sm( $\mu$ m)	Rz( $\mu$ m)	Ra( $\mu$ m)	Rz/Ra	60 ° (%)	
1	60.0	1.28	0.15	8.57	60.0	
2	48.9	0.86	0.12	7.16	58.4	
3	35.0	1.56	0.24	6.50	30.0	
4	51.7	1.56	0.22	7.09	35.6	
1	47.7	2.62	0.34	7.71	52.0	x
2	37.4	1.74	0.28	6.21	25.8	x
3	54.2	1.48	0.16	9.25	42.0	x

,

가 가

(57)

1.

(Sm), (Ra), (Rz)  
:

Sm  $80\mu\text{m}$ ,

Ra  $0.25\mu\text{m}$ ,

Rz 9Ra.

2.

1 ,  
 $60^\circ$  가 70% .

3.

1 2 ,  
 ,  
 .

4.

3 ,  
가 .

5.

1 4 ,  
 .

6.

1 5 ,  
 .

7.

1 6 .

8.

1 6 7 가  
 .

9.

8

