

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl.7
H01J 29/02

(45)
(11)
(24)

2004 08 09
10-0443611
2004 07 29

(21) 10-2002-0036019
(22) 2002 06 26

(65)
(43)

10-2004-0000975
2004 01 07

(73) . ()
1 184

(72) 28 105 907

(74)
:

(54)

(Doming) , AK
가 AK 가 (Rd) 1.
29R~4.35R 가 AK 가
AK 가

3

- 1
- 2
- 3
- 4

1; 2;

3 ; 4 ;
5 ; 6 ;
7 ; 8 ;
9 ; 10 ;
11 ; 12 ;
13 ;

(Doming) , AK

1 (1) , (1) (2)
1 가 (13) (13) (2) (8)
(1) (13) (8) (13) (3) (4) , (5) (3)가
(6) (1) (4) (11)
(7) (2) (8) (11) R,G,B (9)가
(CPM)(10)가 (11) (11)
(12) 가 (8) (11) (9) (1)
3) (11) (3) (11) (7)
(10) R,G,B (11) (7)
2 a 가 , 2 b ,
2 a 가 (1)
(1) 가 (1)
(1) 2 a 0282536 가 (1) 가
2 a 가 (1) 가
가 (1) (1)
R,G,B
(Invar) 가 가
가 가

가 40~60% 가
 AK ,
 1.29R~4.35R 가 AK 가
 AK 1 Fe 가 가
 8~20×10⁻⁶ / (Invar) 5.3 ~13.3 가 가
 1 AK

[1]

	가					
Invar	가	GOOD	BAD	BAD	Fe:64~60% Ni:35~36%	1.5×10 ⁻⁶ /
AK	가	BAD	GOOD	GOOD	Fe:99.7~99.0%	8~20×10 ⁻⁶ /

1 가 AK 가 ,
 , 가 ,
 , 가
 가 가 ,
 가 가
 가 가
 가 2 / , Td/Tc, Rd/(USD/2)

[2]

		/		Td/Tc	Rd/(USD/2)
15	4:3	60%	2.30R	2.10	8.11
15	4:3	40%	1.29R	2.30	4.55
21	4:3	60%	3.27R	2.05	9.79
21	4:3	40%	1.83R	2.45	6.45
25	4:3	60%	3.80R	2.04	9.86
25	4:3	40%	2.12R	2.42	7.48
29	4:3	60%	4.35R	2.09	10.68
29	4:3	40%	2.42R	2.50	8.54

28	16:9	60%	4.25R	2.04	10.10
28	16:9	40%	2.37R	2.45	8.81
32	16:9	60%	4.25R	2.07	9.74
32	16:9	40%	2.25R	2.50	7.27

$1R=1.767 \times \frac{Rd}{2}$
 $\frac{Rd}{2}$, Tc, USD, Td, AK, 가
 가 40% 가 가
 / 가 60% AK 가
 , 4.35R AK 가 가
 가 1.29R 가
 , Td/Tc가 2.04 가 40~60% AK 1.29R~4.35R
 Td/Tc가 2.50 가 가
 가 80% 가
 , Td/Tc가 2.04~2.50 가
 , Rd/(USD/2)가 4.55 가
 가 Rd/(USD/2)가 10.68 가
 , Rd/(USD/2)가 4.55~10.68 가
 , 가 4.35R AK 가
 가 1.29R 가
 가 40~75% 1.29R~4.35R
 3 21

[3]

	AK+3.4R	AK+2.8R	AK+2.3R	AK+1.5R
Local	90μm	84μm	70μm	60μm
	95μm	67μm	57μm	45μm

23G	27G	33G	40G
-----	-----	-----	-----

3 , AK 3.4R 1.5R Loc
 al , ,
 4 .

[4]

	Tv/Td	Th/Td	Th/Tc	Tv/Tc
15	0.47	0.47	1.40	1.40
15	0.90	0.90	1.90	1.90
21	0.65	0.65	1.82	1.82
21	1.00	1.00	2.00	2.00
25	0.69	0.69	1.80	1.82
25	1.04	1.04	2.00	2.00
29	0.77	0.77	2.00	2.00
29	1.13	1.13	2.21	2.21
28	0.71	0.71	1.70	1.70
28	1.06	1.06	1.93	1.93
32	0.71	0.71	1.64	1.64
32	1.06	1.06	1.86	1.86

4 3, 4 , Tv , Th , Td ,
 Tc , Tv/Td가 0.47 , Th/Td가 0.47 , Th/Tc가 1.40 , Tv/Tc가 1.40
 가

Tv/Td가 1.13 , Th/Td가 1.13 , Th/Tc가 2.21 , Tv/Tc가 2.21
 가 가

, 0.47 Tv/Td 1.13 , 0.47 Th/Td 1.13 , 1.40 Th/Tc 2.21 , 1.40 Tv/Tc 2.21

4 , OAH , (CFT)
 가 (OAH) 가 가 가
 가 가 가

가 , ,
 , OAH/(USD/2)가 0.18 가
 , OAH/(USD/2)가 0.29 가
 , 0.18 OAH/(USD/2) 0.29 .
 , 가 가

AK

가 AK 가 AK 가

(57)

1. 가 AK 가 (Rd) 1.29R~4.
 35R (1R=1.767x) AK 가 40~60% ,
2. 1 (Tc) (Td) 2.04 Td/Tc 2.50
3. 1 40~75%
4. 1 (USD/2) (Rd) 4.55 Rd/(USD/2) 10.68
5. 1 (USD/2) (OAH)가 0.18 OAH/(USD/2) 0.29
6. 가 AK 가 Tc, (Tc) Td (Td) 2.04 Td/Tc 2.50
7. 6 (Tc) (Tv) 1.40 Tv/Tc 2.21
8. 6 (Tc) (Th) 1.40 Th/Tc 2.21
9. 6 (Td) (Tv) 0.47 Tv/Td 1.13
10. 6

	(Td)	(Th)	0.47	Th/Td	1.13
11.	6	가	40~75%	(Rd)	1.29R~4.35R (1R=1.767x
12.	6	가	40~60%	(Rd)	1.29R~4.
13.	6	(Rd)	1.29R~4.35R (1R=1.767x)	
14.	6	(USD/2)	(Rd)	4.55	Rd/(USD/2) 10.68
15.	14	가	AK	가	(Rd) 1.29R~4.35R (1R=1.767x
16.	14	(USD/2)	(Rd)	4.55	Rd/(USD/2) 10.68
		가	AK	가	
		Rd,	USD		
		(Rd)	1.29R~4.35R (1R=1.767x)	
		(USD/2)	(Rd)	4.55	Rd/(USD/2) 10.68



