

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
H04N 3/18

(45)
(11)
(24)

2002 11 23
10 - 0362393
2002 11 12

(21) 10 - 2001 - 0009512
(22) 2001 02 24

(65) 2002 - 0069316
(43) 2002 08 30

(73) 3 416

(72) 102 - 509
840 - 4
1061 - 11

(74)
:

(54)

1 1 , 1 2 1 1 1
, 1 1 , 1 2 , 1 2 1
, 가 , 가 , 가 , 가 , 가
, 가 , 가 , 가 , 가 , 가
, (Buck) , 가
가 .

1

2

3

4 3

<

61: 63:

70: PWM 71: 1

80: 81:

81a: 1 81b: 2

90: 100:

101: 2 103:

1

(17), 2 (19), (11), (PWM) (13), 1 (15), LC
(23)

1 (12) 1 (15) 1 (13)
1 (12) 1 (15) 1 (12)
1 (12) 1 (12)

2 (19) 1 1 (15) 2 , 2

2 (25) 2 (19) 1 1 (15) 2
(23) /

(deflection yoke) (21) 2 (25)

S.R

(flyback converter)
(discontinuous current mode)

1 (12) 1 (15) 2 (12) 가 가 ,
 1 가 LC (17) 가 가 , 가가
 2 (39), (43) (31), (PWM) (33), LC (37),
 1 (32) (31) (39) 1 (13)
 LC (37) 1 (12) (39) 1 1 (32)
 (39) 2
 2 (45) (39) 1 (31) (2
 3) / .
 (41) 2 (25)
 (buck converter)
 (33) 1 (32)
 1 (32) / .
 1 (32) (continuous current mode)
 (39) LC (37) 1 2
 (39) 2
 (43) 2 (43) / 2 (45)
 (39) 1 가 , (41)
 2 (45) (39) 1 가 2 , ,
 (41) (retrace)

(63) (AC)(61) (63)
 (Cdc)

1 1 (71) , 1 (71) / (PWM)(70)

(70) 1 (71) (duty)
 가 1 (71) /

(80) (81)

(81) 1 (81a) (63) 1 (71) 가 (63)

(81) 1 (81a) 2 (81b) 가 2 (81b)
 (Do) (Co) (Co) (V)
 o) E.H.T(electronic high tension)

(D1) 1 (71) 1 (81a)

2 2 (101) , (100)

(100) 2 (101) /

2 (101) (Db) (Cb)가

, 2 (101) (Lsat), (103) (Cc)가

(Lsat)

(90) 1 (71) 2 (101) PWM (70)
 (100)

(90) 1 (71) 2 (101)가 2 가
 1 , 1 (71) 2 (101) 1 (71) 2 (101)
 2 , 1 (71) 2 (101) 3 가 , 1 3 (101)
 , 1 가 2 3 가 , 1 1 (71)

4

Ts 1 3 NTSC 62.5μs가

1 1 (71) 2 (101)가 1 (71) 2 (10
 1)가 . 1 (63) , (103)
 가

1 가 (t1) (63) 1 (71) 1 (81a)
 , 1 가 2 (81b) (Do) (D1)

1 1 (81a) (iLm)가 (-) () 1 (71) 가
 , 1 가 1 (81a) (71a) 2 (101) (Db) 가
 1) 가 (iLm)가 (+) 1 (71) 2 (10)

1 (81a) (iLm) Vdc/Lm(1) 가 .
 (103) (iLc) (-) , (Cc) (Vc) Vc/Lc
 가 .
 , 1 (71)가 , 2 (101) 2 (63)

(t2) (63) , (103) 1

2 (D1)가 (103) 가 . ,
 1 (81a) (iLm) . 2 (iLc) Vc/Lc
 가 . 1 (71) (Vdc)

3 (t3) 1 (71) 2 (101)가 .

3 (63) , (D1)

3

, 2 (101)가 , , D1 - - 1 - - Cb , 2
 (101) (Vsb) , 1 (81a) (iLm) , 2
 (101) (Vsb) (63) (Vdc) , 2
 2 (81b) (Do)가 , 2 (81b) (D
 o) , 2 (101) (Vsb) ,
 1 (81a) (-) , 2 (101) (Vsb) (zero)가

2 (101) (Vsb) 가 1 (71) 2 (101) 1
 . 1 (81a) (iLm)가 (-) 가 , 1 (71)
 () 가 (63) , 2 (Sb) (zero)가
 1 (71) (zero)가 1 (71) (zero -
 voltage switching) (103) (Cc) - (103) - (Cb)
 가 (+) (-)

, 1 (71)

, , 가 가
 , 2 가 가
 , 2 , 가

(57)

1.

;

1 , 1 2
 ;

1 1 ;

1 1
 2 ;

2 , 가
 ;

2.

1 ,
 2 가 ;

2 ;

3.

2 , 2

4.

3 , 1 1 1
 ;

5.

4 , 2 /

6.

5 ,
1 2 2 , 1 .
2

7.

6 ,
1 1 2 2 2 , 1 2 1 ,
3

8.

1 1 1 , 1 1 , 1 1 ,
2 2 , 1
1 ,

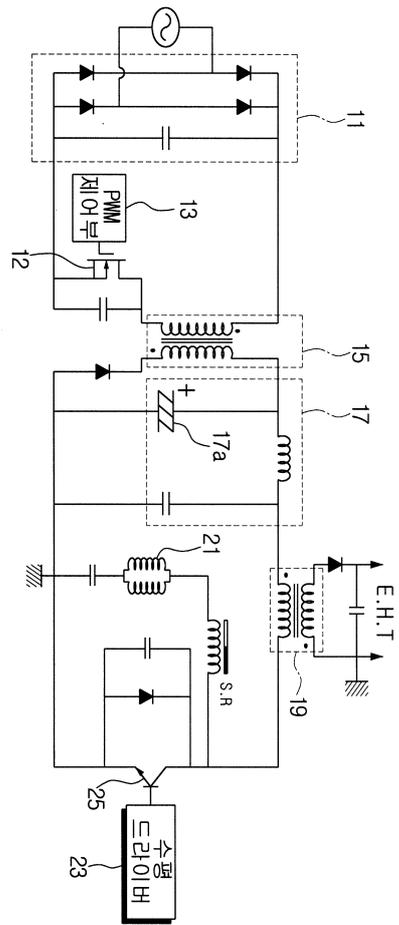
가. 1 2 ;

. 1 2 ;

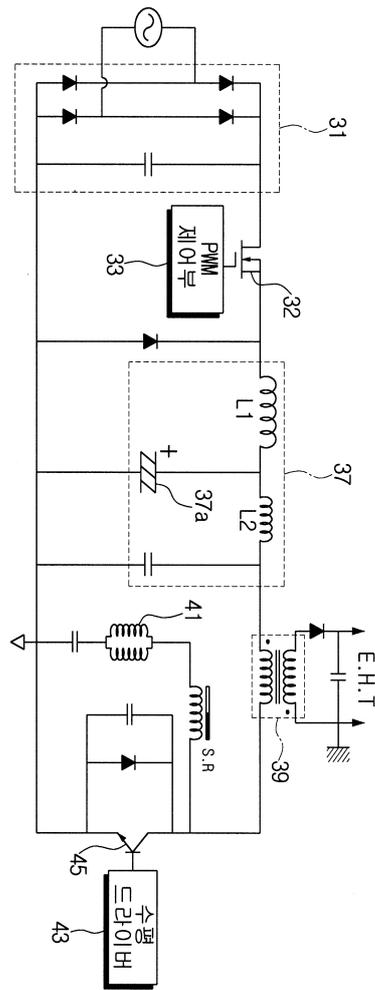
. 1 2 ;

. 가 1

1



2



4

