

(19)
(12)(KR)
(B1)(51) 。 Int. Cl.⁶
H04N 5/63(45)
(11)
(24)2004 10 08
10-0421324
2004 02 23(21) 10-1996-0067175
(22) 1996 12 18(65)
(43)10-1997-0057617
1997 07 31

(30) 9515176 1995 12 20 (FR)

(73) , , . . 1

(72) , 가 92380, 4 9

(74)

:

(54)

(line output stage; 35)

(14, 13, 1, 6, 8)

, (5) 10 (35)
(8) .
: , ,

2

1
2
3
*1
2 .1 : 2 :
13 : 14 :
22 : 30 :
32 : 34 :
35 :

(extra-high tension; EHT)' (line output stage) 가 가
(arrangement) ,
1 2 가 (front-end)' 1
2 (rear-end)' 2
(Overload protection for series regulator)' 가
(John Markus) 1968 - (MacGraw-Hill Editions)' (Source Book of Electronic Circuits)' 594 가
(voltage control circuit) 가 : 가
(luminance) 가 (beam current)가 가
(EHT Generator) 가 10 (ohm) (display tube)
가 가 (line scan) 가 가 (EH generator) 가
(scanning amplitude) 10 (ohm) 가
가 .

10 .

(resistive divider) (Power supply current)가 (divider)
(terminal) .
10 (ohm) 가 가
10 가
1 가 (front
-end branch) , (reference voltage source) 가 (controllable voltage
) 가 1 .
(monitor)
가 .
1 (tuner; 22) (21)
(IF video amplifier; 23) (IF audio amplifier;
24) (IF, intermediate frequency) , (2)
4) (demodulator; 29)가 (audio ou
tput amplifier; 27) (baseband) (23) (unit
; 25)가 (25) , (32) (26) (b
aseband) (25) (field scanning circuit; 2
8) (line scanning circuit)(36) 가 (synchronizing signal) .
(field scanning circuit; 28) (field deflection coil; 30)
(line scanning circuit) (35) , (35) (line deflection coil; 34)
(31) 25kV ' ,
(35) (5) (14)

, (14) (22) (mains) (29) (35) (2) .

2 (35) 1 (35) (14) (5) : (12) Vs ;

(14) (2) 가 (9) 가 ; (2) , (10) - (s

witched-mode power supply, SMPS) 가 . ,

(14) (comparator), (zener diode),

(divider bridge) : (transistor) , (emitter)

1 (3) PNP (type) (base) 2 (4) , (collector) (9)

; ; (differential pair)

; (13) , 가 (10) 1

(3) (1) ; (11) 가

(divider bridge) 1

2 (8) (14) (10) 2 (4) 2 (4) .

(10) 가 (6) 가 (8) (6) , (1)

(35) (5) (8) (12) . (8)

가 3 .

(2), (35), (1) 1, 2 (3) 2 (4) . 2 3 ,

(13)가 3 (3) (3) (10) (poisit

ive) , (12) (6) 가

(6) (11) (10) (1) 2 가 .

2 가 , 10 (ohm) 가 가

(1) (13) , 5.2 '5V2' (13)

(10) 6 (8) (8) 6 (8)

(6) 가 (error voltage) (6)+(8) (8) 가 (14) (9)

가 (8) (6)+(8) (8)

가 , (8) 0.6 , 10 $\times \frac{6}{96}$, (12) (35)

10 110 ° 96V 5 700mA , 10

5 가 .

(57)

1.

(32)

, , (extra-high tension; EHT)

(line output stage; 35) , 가 가

(35) (14) , (10) ,

(1) , (arrangement) , 1 (3)
 (13) 2 (4) 가 1 가
 (10) 2 (4) (front-end)' 2
 (4) (rear-end)' 2
 (35) , 가
 (12) ,
 2.
 1 ,
 가 (8, 2)
 (13) 가 (14) 1 (3)



