

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
H04N 5/445

(11) 공개번호 특1991-0004021
(43) 공개일자 1991년02월28일

(21) 출원번호 특1989-0010138
(22) 출원일자 1989년07월13일
(71) 출원인 삼성전자 주식회사 강진구
경기도 수원시 권선구 매탄동 416번지
(72) 발명자 이봉선
경기도 수원시 권선구 원천동 72-78
(74) 대리인 이동모

심사청구 : 있음

(54) 화면의 OSD 자동 색상 변환회로

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

화면의 OSD 자동 색상 변환회로

[도면의 간단한 설명]

본 발명의 회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

색복조 집적회로(10)를 통해 출력되는 화면에 나타내는 영상신호의 원색신호(R.G.B)가 음극선관 드라이브 구동부(20)를 통하여 음극선관(CRT)의 색상이 선택되도록 하는 색상선택회로에 있어서, 상기 색복조 집적회로(10)를 통한 온스크린용 원색회로(R.G.B)의 레벨을 검출하는 레벨 검출부(30)와, 상기의 레벨검출부(30)를 통해 검출된 레벨 상태에 따른 8가지 경우 수를 판독하는 디코더(40)와, 상기 디코더(40)의 출력을 오아게이트(OR₁-OR₃)로 조합시키는 조합부(50)의 출력에 따라 음극선관 드라이브 구동부(20)를 통하여 음극선관(CRT)을 통한 화면에 나타나는 영상신호의 원색신호(R.G.B)를 선택시키는 온스크린 구동부(60)로 구성된 화면의 OSD 자동 색상 변환회로.

청구항 2

제1항에 있어서, 레벨검출부(30)에서는 색복조 집적회로(10)를 통해 입력되는 온스크린용 원색신호(R.G.B)를 각각의 증폭부(1,2,3)와 저역필터(4,5,6)를 통하여 비교기(OP₁)(OP₂)(OP₃)의 비반전 단자(+)에 인가시켜 반전단자(-)에 설정된 기준전압(Vref₁)(Vref₂)(Vref₃)과 비교되도록 구성시킨 화면의 OSD 자동 색상 변환 회로.

청구항 3

제1항에 있어서, 디코더(40)에서는 레벨검출부(30)를 통하여 인가되는 온스크린용 원색신호(R.G.B)의 레벨 상태에 따른 8가지 경우의 수에 따라 각각의 출력단자((A₁-A₈))를 통한 출력이 선택되면서 조합부(50)의 오아게이트(OR₁-OR₃)로 조합되도록 구성시킨 화면의 OSD 자동 색상 변환 회로.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

