(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
H04N 9/67

(11) 공개번호 특1992-0015935
(43) 공개일자 1992년08월27일

(21) 출원번호 특1992-0000174
(22) 출원일자 1992년01월09일

(30) 우선권주장 91-013746 1991년01월11일 일본(JP)
(71) 출원인 소니 가부시기가이샤 오가 노리오
일본국 도오꾜도 시나가와구 기다시나가와 6죠메 7반 35고
(72) 발명자 사또 야스시
일본국 도오꾜도 시나가와구 기다시나가와 6죠메 7반 35고 소니 가부시끼가이샤 나이
(74) 대리인 김서일, 박종일

*심사청구 : 없음*

# (54) 컬러 CCD카메라용 크로마신호 매트릭스회로

## *요약*

내용 없음

## *대표도*

*도1*

## *명세서*

[발명의 명칭]

컬러 CCD카메라용 크로마신호 매트릭스회로

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 일실시예에 의한 크로마신호처리회로의 구성도, 제2A도 및 제2B도는 각각 본 발명에 이용된 컬러필터어레이패턴의 설명도, 제3A도 및 제3B도는 각각 본 발명에 이용된 컬러필처어레이패턴의 설명도, 제4A도 및 제4B도는 각각 본 발명에 이용된 컬러필터어레이패턴의 다른 예의 설명도, 제5A도 및 제5B도는 각각 본 발명에 이용된 컬러필터어레이패턴의 또 다른 예의 설명도, 제6도는 원색신호 $R_R$, $G_R$, $G_B$의 종방향주파수 1/2Py에서 생성된 상수 a - d와 샘플링캐리어레벨과의 관계를 설명하는 특성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

## *(57) 청구의 범위*

### 청구항 1

모든 화소의 영상정보를 분리하여 독출할 수 있는 고체촬상기와, 2개의 화소또는 컬러필터가 종방향 및 횡방향으로 반복 형성되는 기본격자를 가지며, 동일한 스펙트럼감도특성을 갖는 2개의 화소 또는 컬러필터가 이 단위격자내에 형성되는 컬러어레이패턴을 가지고, 상기 고체촬상기에 배설된 컬러필터어레이를 구비한 싱글칩 컬러카메라용 크로마신호처리회로에 있어서, 2개의 원색신호와 2종류로 된 하나의 원색신호를 생성하기 위해 상기 고체촬상기의 출력신호로부터 얻어지는 상기 단위격자의 4화소의 각 크로마신호중, 소정의 비율로 동일한 스텍트럼감도특성을 갖는 2화소의 각 크로마신호를 가산함으로써 형성되는 제1크로마신호와, 그외의 제2 및 제3크로마신호를 처리하는 제1산출수단과, 종방향공간주파수에서 생성된 샘프링캐리어레벨이 상기 2개의 색차신호에서 최소로 되도록 상기 소정의 비율을 제어하는 제어수단으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 싱글칩 컬러카메라용 크로마신호 처리신호.

### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1, 제2 및 제3크로마신호는 각각 Ye신호 Mg신호 및 Cy신호인 것을 특징으로 하는 싱글칩 컬러카메라용 크로마신호 처리회로.

### 청구항 3

제2항에 있어서, 상기 2개의 원색신호는 $R_R$신호와, $B_B$신호이고, 상기 2종류로 된 하나의 원색신호는 $G_R$신

호와 $G_B$신호인 것을 특징으로 하는 싱글칩 컬러카메라용 크로마신호처리회로.

**청구항 4**

제3항에 있어서, 상기 2개의 색차신호는 각각 (R - Y)신호와, (B - Y)신호인 것을 특징으로 하는 싱글칩 컬러카메라용 크로마신호처리회로.

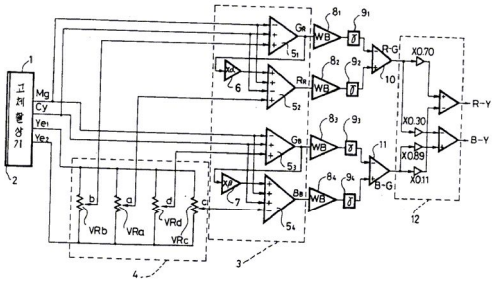
**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 제어수단은 광원의 색온도변화에 응답하여 상기 비율을 제어하는 것을 특징으로 하는 싱글칩 컬러카메라용 크로마신호처리회로.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

### 도면1




### 도면2

FIG. 2A

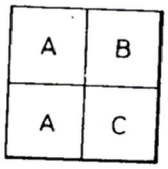
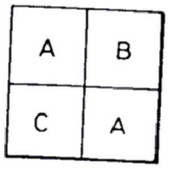



FIG. 2B




### 도면3

FIG. 3A

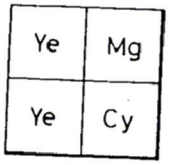
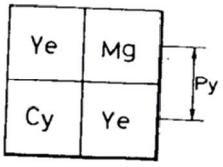



FIG. 3B




### 도면4

FIG. 4A

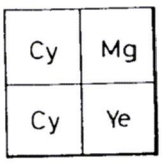
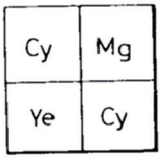



FIG. 4B



도면5

FIG. 5A

| | |
|---|---|
| Mg | Ye |
| Mg | Cy |

FIG. 5B

| | |
|---|---|
| Mg | Ye |
| Cy | Mg |

도면6

