

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
G09F 9/35

(11) 공개번호 특1993-0022257
(43) 공개일자 1993년11월23일

(21) 출원번호	특1993-0005254
(22) 출원일자	1993년03월31일
(30) 우선권주장	92200952.7 1992년04월03일 유럽(EP)
(71) 출원인	엔.브이.필립스 글로아이라펜파브리켄 프레데릭 얀 스미트 네델란드, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(72) 발명자	마이클 제프리 피트 네델란드, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 표시장치

요약

리셋트형의 표시장치에 있어서, 정전방전에 기인하여 다이오드(9,19)와 같은 스위칭 소자의 손상은 컬럼 전극(8)과 기준전압용 라인(18)간에 스위칭 유닛(14)을 배열함으로써 방지된다. 이 스위칭 유닛(14)은 컬럼전극과 기준라인간의 다이오드(9,19)에 반병렬로 배열되어 있는 다이오드(13)의 직렬배열로 구성한다. 로우전극(7,11)과 컬럼전극(8)간의 정전방전을 방지하기 위한 다른 수단들이 기술되어 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

표시장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 장치에 대한 개략 설명도.

제2도는 그와같은 표시장치에 대한 개략 절단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

2개의 지지판간의 전기 광학 매체와, 지지판의 대향표면상에 배열된 화상전극으로 각 화소가 형성되어 있는 로우 및 컬럼 배열의 화소 집합체와, 선택 신호 및 데이터 신호를 제공하기 위한 로우 및 컬럼전극의 집합체를 포함하고, 하나의 지지판상의 화상전극이 데이터 신호용 컬럼전극과 화상전극간의 제1비선형 비대칭의 2극 스위칭 유닛에 그리고 화상전극과 기준전압용 전극간의 제2비선형 비대칭의 2극 스위칭 유닛에 전기 전도적으로 접속되어 있는 표시장치에 있어서, 컬럼전극과 기준전압용 전극간에 적어도 제1형의 여분의 스위칭 유닛이 배열되는 것을 특징으로 하는 표시장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 여분의 스위칭 유닛이 제1 및 제2비선형 비대칭의 2극 스위칭 유닛의 직렬배열에 대해 반병렬로 배열되어 있는 비선형 비대칭의 2극 스위칭 유닛을 포함하는 것을 특징으로 하는 표시장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 로우전극의 부분들에 대해 전기 전도적으로 접속되어 있는 점들간의 지지판상에 적어도 제2형의 여분 스위칭 유닛이 배열되어 있는 것을 특징으로 하는 표시장치.

청구항 4

제1항, 제2항, 또는 제3항에 있어서, 로우전극에 전기 전도적으로 접속되어 있는 점과 컬럼전극 사이에서 지지판상에 적어도 제3형의 여분 스위칭 유닛이 배열되는 것을 특징으로 하는 표시장치.

청구항 5

제1항, 제2항, 또는 제3항에 있어서, 로우전극에 전기 전도적으로 접속되어 있는 점과 기준 전압용 전극 사이에서 지지판상에 적어도 제3형의 여분의 스위칭 유닛이 배열되는 것을 특징으로 하는 표시장치.

청구항 6

제3항, 제4항 또는 제5항에 있어서, 상기 장치는 전기 콘택턴스에 대한 비등방성 전도에지를 갖는 것을 특징으로 하는 표시장치.

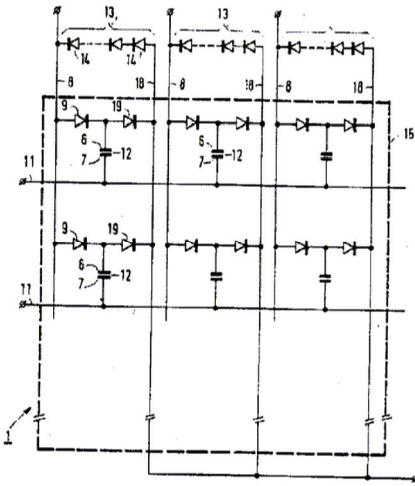
청구항 7

제6항에 있어서, 상기 비등방성 전기 전도에지는 장치의 밀봉에지(sealing edge)로도 기능하는 것을 특징으로 하는 표시장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

