

(19) 日本国特許庁(JP)

## (12) 公 開 特 許 公 報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2005-165268

(P2005-165268A)

(43) 公開日 平成17年6月23日(2005.6.23)

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>

F I

テーマコード (参考)

G09F 9/00

G09F 9/00 348Z

3K007

G09F 9/30

G09F 9/30 338

5C080

G09G 3/20

G09F 9/30 365Z

5C094

G09G 3/30

G09G 3/20 624B

5G435

H05B 33/06

G09G 3/20 680H

審査請求 有 請求項の数 12 O L (全 10 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2004-252129 (P2004-252129)

(22) 出願日 平成16年8月31日 (2004.8.31)

(31) 優先権主張番号 2003-086118

(32) 優先日 平成15年11月29日 (2003.11.29)

(33) 優先権主張国 韓国 (KR)

(71) 出願人 590002817

三星エスディアイ株式会社

大韓民国京畿道水原市靈通区▲しん▼洞 5  
7 5 番地

(74) 代理人 100083806

弁理士 三好 秀和

(74) 代理人 100095500

弁理士 伊藤 正和

(72) 発明者 金 ▲共▼ 權

大韓民国京畿道水原市靈通区▲辛▼洞 5 7  
5 番地

(72) 発明者 金 京 道

大韓民国京畿道水原市靈通区▲辛▼洞 5 7  
5 番地

最終頁に続く

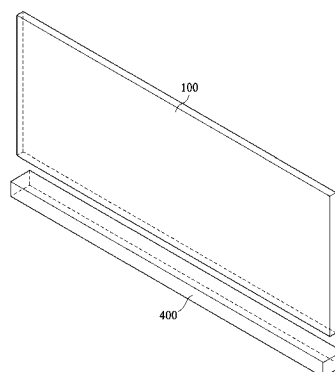
(54) 【発明の名称】 発光表示装置及びその表示パネル

## (57) 【要約】

【課題】 本発明の発光表示装置及びその表示パネルに関する。

【解決手段】 本発明による発光表示装置は、マトリックス (matrix) 状に形成される複数の画素回路と、前記画素回路に連結されて第 1 電圧を印加する複数の電源供給線とを含む表示パネル 100 ; 及び一端が前記第 1 電圧を供給する電源に電氣的に接続され、前記表示パネル 100 の少なくとも一面に接触して前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達する導体バー (bar) 400 ; を含む。

【選択図】 図 1



## 【特許請求の範囲】

## 【請求項 1】

マトリックス状に形成される複数の画素回路と、前記画素回路に接続されて第 1 電圧を印加する複数の電源供給線とを含む表示パネルと、

一端が前記第 1 電圧を供給する電源に電氣的に接続され、前記表示パネルの少なくとも一面に接触して前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達する導体バー (bar) と、  
を有することを特徴とする発光表示装置。

## 【請求項 2】

前記導体バーは、ボールタイプなどのエポキシフィルムまたは導電性フィルムによって前記表示パネルの少なくとも一面に接着されることを特徴とする請求項 1 に記載の発光表示装置。 10

## 【請求項 3】

前記表示パネルには突出部が形成され、前記導体バーには前記突出部を挿入させることができる凹部が形成されていることを特徴とする請求項 1 に記載の発光表示装置。

## 【請求項 4】

前記導体バーは、前記表示パネルの上面と下面に連結されて電源を供給することを特徴とする請求項 1 に記載の発光表示装置。

## 【請求項 5】

マトリックス状に形成される複数の画素回路と、  
前記画素回路に接続されて第 1 電圧を印加する複数の電源供給線と、 20  
一端が前記第 1 電圧を供給する電源に電氣的に接続され、前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達する導体バーと、  
を有することを特徴とする表示パネル。

## 【請求項 6】

前記表示パネルには前記導体バーの全体または少なくとも一部分を挿入できるように凹部が形成されることを特徴とする請求項 5 に記載の表示パネル。

## 【請求項 7】

前記導体バーは、互いに長さが異なる複数のサブ導体バーを含むことを特徴とする請求項 5 に記載の表示パネル。

## 【請求項 8】

複数の走査線、前記走査線に交差する複数のデータ線、前記走査線と前記データ線によってマトリックス状に形成される複数の画素回路、及び前記画素回路に第 1 電圧を印加する複数の電源供給線を含む表示パネルと、 30  
前記複数のデータ線にデータ電圧を供給するためのデータ駆動部と、  
前記複数の走査線に選択信号を印加するための走査駆動部とを具備して、  
前記第 1 電圧を供給する電源に連結されて、前記第 1 電圧を前記複数の電源供給線に伝達する電源パッド部が前記表示パネルを囲むように形成されたことを特徴とする発光表示装置。

## 【請求項 9】

前記電源パッド部は導電性高分子材料で形成されることを特徴とする請求項 8 に記載の発光表示装置。 40

## 【請求項 10】

前記画素回路は、  
印加される電流の量に対応して発光する発光素子と、  
第 1 電極、前記電源供給線に接続される第 2 電極、及び前記発光素子に電氣的に接続される第 3 電極を備え、前記第 1 電極及び前記第 2 電極との間に印加される電圧に対応する電流を前記第 3 電極に出力するトランジスタと、  
前記走査線からの選択信号に応答して、前記データ線に印加されるデータ電圧を前記駆動トランジスタの前記第 1 電極に印加するスイッチング素子と、  
前記トランジスタの前記第 1 電極と前記第 2 電極との間に接続されるキャパシタと、 50

を有することを特徴とする請求項 8 に記載の発光表示装置。

【請求項 1 1】

マトリックス状に形成される複数の画素回路を含む発光表示装置の表示パネルにおいて

、  
前記画素回路にデータ信号を印加するためのデータ線と、

前記画素回路に走査信号を印加するための走査線と、

前記画素回路に第 1 電圧を印加するための電源供給線とを具備し、

前記電源供給線には一定の体積を有する導体バーが連結され、前記導体バーは、外部の電源から供給される前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達することを特徴とする発光表示装置の表示パネル。

10

【請求項 1 2】

前記画素回路は、

印加される電流の量に対応して発光する発光素子と、

第 1 電極、前記電源供給線に接続される第 2 電極、及び前記発光素子に電氣的に接続される第 3 電極を備え、前記第 1 電極及び前記第 2 電極間に印加される電圧に対応する電流を前記第 3 電極に出力するトランジスタと、

前記走査線からの選択信号に応答して、前記データ線に印加されるデータ電圧を前記駆動トランジスタの前記第 1 電極に印加するスイッチング素子と、

前記トランジスタの前記第 1 電極と前記第 2 電極との間に接続されるキャパシタと、

を有することを特徴とする請求項 1 1 に記載の発光表示装置の表示パネル。

20

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は発光表示装置に係り、より詳しくは、表示パネルに電源電圧が均一に印加される有機電界発光（以下、ELとする）表示装置に関するものである。

【背景技術】

【0002】

一般に、有機 EL 表示装置は、蛍光性有機化合物を電氣的に励起させて発光する表示装置であって、 $N \times M$  個の有機発光セルを電圧記入あるいは電流記入して映像を表現する。このような有機発光セルは、アノード、有機薄膜、カソードレイヤーの構造を有している。有機薄膜は、電子と正孔の均衡を良くして発光効率を向上させるために、発光層（EML）、電子輸送層（ETL）、及び正孔輸送層（HTL）を含んだ多層構造からなり、また、別途の電子注入層（EIL）と正孔注入層（HIL）を含んでいる。

30

【0003】

図 6 は、有機 EL 表示装置を示したものである。図 6 に示されているように、有機 EL 表示装置は、有機 EL 表示パネル（以下、表示パネルと記す）100、データ駆動部 200、及び走査駆動部 300 を含む。

【0004】

前記表示パネル 100 は、列方向に伸びている複数のデータ線（ $D_1 - D_m$ ）、行方向に伸びている複数の走査線（ $S_1 - S_n$ ）、及び複数の画素回路を含む。

40

【0005】

前記画素回路は、有機 EL 素子 40 に流れる電流を制御するための駆動トランジスタ 20、走査線（ $S_1$ ）からの選択信号に응答してデータ線（ $D_1$ ）の電圧を駆動トランジスタ 20 のゲートに印加するスイッチングトランジスタ 10、及び駆動トランジスタのゲート及びソース間に接続されたキャパシタ 30 を含む。また、駆動トランジスタ 20 のソースは、電源電圧（VDD）を伝達する電源供給線 11 に接続される。

【0006】

前記データ駆動部 200 はデータ線（ $D_1 - D_m$ ）にデータ信号を印加し、走査駆動部 300 は走査線（ $S_1 - S_n$ ）に画素回路を選択するための選択信号を順に印加する。

【0007】

50

図 7 は、図 6 に示された有機 E L 表示装置の表示パネル 1 0 0 に形成される電源供給線 1 1 を示したものである。

【 0 0 0 8 】

図 7 に示されているように、各画素回路に電源電圧を供給するための電源供給線 1 1 が表示パネル 1 0 0 の電源パッド部 1 2 に連結され、電源パッド部 1 2 は、外部から供給される電源電圧 ( V D D ) を各電源供給線 1 1 に伝達する。

【 0 0 0 9 】

表示装置が大型化するほど、このような電源パッド部 1 2 に流れる電流が大きくなる。この時、電源電圧 ( V D D ) を供給する電源パッド部 1 2 の寄生抵抗成分によって電圧が降下すると、パネル全体に供給される電源電圧が不均一となる。したがって、電源パッド部 1 2 で発生する電圧降下を減少させるためには電源パッド部 1 2 の厚さを厚くする必要がある。

10

【 0 0 1 0 】

図 8 は、従来の表示装置の電源パッド部 1 2 における電圧降下を一定の水準に維持させるために必要な電源パッド部 1 2 の厚さを示したものである。図 8 において、( a ) は、電源パッド部 1 2 での電圧降下を 0 . 0 1 V に維持させるために必要な電源パッド部 1 2 の厚さを示したものであり、( b ) は、電圧降下を 0 . 1 V に維持させるために必要な電源パッド部 1 2 の厚さを示したものである。図 8 から分かるように、表示パネル 1 0 0 に一定の電源電圧を供給するためには、電源パッド部 1 2 の厚さを厚くしなければならず、特に、表示パネルの大きさが大きくなるほど要求される電源パッド部 1 2 の厚さは幾何級数的に増加するため、実際の表示装置に適用するのは難しいという問題がある。

20

【 発明の開示 】

【 発明が解決しようとする課題 】

【 0 0 1 1 】

本発明が目的とする技術的課題は、表示装置のパネルに均一な電源電圧を印加することにある。

【 課題を解決するための手段 】

【 0 0 1 2 】

前記課題を達成するために本発明の一つの特徴による発光表示装置は、マトリックス状に形成される複数の画素回路と、前記画素回路に連結されて第 1 電圧を印加する複数の電源供給線とを含む表示パネル；及び一端が前記第 1 電圧を供給する電源に電氣的に連結され、前記表示パネルの少なくとも一面に接触して前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達する導体バー；を含む。

30

【 0 0 1 3 】

本発明の一つの特徴による発光表示装置において、前記導体バーは、ボールタイプなどのエポキシフィルムまたは導電性フィルムによって前記表示パネルの少なくとも一面に接着される。本発明の一つの特徴による発光表示装置において、前記表示パネルには突出部が形成され、前記導体バーには前記突出部を挿入できる凹部が形成される。本発明の一つの特徴による発光表示装置において、前記導体バーは、前記表示パネルの上面と下面に連結されて電源を供給する。本発明の一つの特徴による表示パネルは、マトリックス状に形成される複数の画素回路；前記画素回路に連結されて第 1 電圧を印加する複数の電源供給線；及び一端が前記第 1 電圧を供給する電源に電氣的に連結され、前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達する導体バー；を含む。

40

【 0 0 1 4 】

本発明の他の特徴による発光表示装置は、複数の走査線、前記走査線に交差する複数のデータ線、前記走査線と前記データ線によってマトリックス状に形成される複数の画素回路、及び前記画素回路に第 1 電圧を印加する複数の電源供給線を含む表示パネル；前記複数のデータ線にデータ電圧を供給するためのデータ駆動部；及び前記複数の走査線に選択信号を印加するための走査駆動部；を含み、前記第 1 電圧を供給する電源に連結されて、前記第 1 電圧を前記複数の電源供給線に伝達する電源パッド部が前記表示パネルを囲むよ

50

うに形成される。

【 0 0 1 5 】

本発明の他の特徴による表示パネルは、マトリックス状に形成される複数の画素回路を含む発光表示装置の表示パネルであって、前記画素回路にデータ信号を印加するためのデータ線；前記画素回路に走査信号を印加するための走査線；及び前記画素回路に第 1 電圧を印加するための電源供給線；を含み、前記電源供給線には一定の体積を有する導体バーが連結され、前記導体バーは、外部の電源から供給される前記第 1 電圧を前記電源供給線に伝達する。

【 発明の効果 】

【 0 0 1 6 】

本発明によれば、表示パネルに導体バーを連結して電源パッド部として利用することにより、発光表示装置のパネルに均一な電源電圧を印加することができる。

特に、電源パッド部で電圧降下が大きく発生する大型表示装置を形成する場合に効用性が高い。

【 発明を実施するための最良の形態 】

【 0 0 1 7 】

以下、本発明の実施例を図面を参照して詳細に説明する。

【 0 0 1 8 】

以下の説明より、ある部分が他の部分に連結されているとするのは、直接連結されている場合だけでなく、その中間に他の素子を介して電氣的に連結されている場合も含む。また、図面から本発明と関係ない部分は、本発明の説明を明確にするために省略し、明細書全体を通じて類似した部分については同一な図面符号を付けた。

【 0 0 1 9 】

まず、図 1 乃至図 3 を参照して、導体バーがパネルの外部で結合される発光表示装置について説明する。図 1 乃至図 3 は、各々本発明の第 1 乃至第 3 実施例による発光表示装置を示したものである。

【 0 0 2 0 】

( 第 1 実施例 )

図 1 に示されているように、本発明の第 1 実施例による発光表示装置は表示パネル 1 0 0 と導体バー 4 0 0 を含み、表示パネル 1 0 0 と導体バー 4 0 0 は、エポキシフィルムや導電性フィルムによって互いに接着されている。

【 0 0 2 1 】

前記導体バー 4 0 0 はパネル 1 0 0 に接着されて電源パッド部としての機能を有し、導体バー 4 0 0 の一部分には、パネル 1 0 0 の各画素回路に印加する電源電圧 ( V D D ) が供給される。

【 0 0 2 2 】

したがって、外部から供給される電源電圧 ( V D D ) が導体バー 4 0 0 を通じて各画素回路に印加される。この時、導体バー 4 0 0 は一定の体積を有する導電物質であるために内部抵抗が小さく、従来の電源パッド部に比べて電圧降下を少なくできるので、画素回路には均一な電圧が印加される。

【 0 0 2 3 】

本発明の第 1 実施例において、各画素回路に電源を供給する電源供給線が導体バー 4 0 0 に連結されるように、表示パネル 1 0 0 の最下端まで電源供給線を形成することができ、または全ての電源供給線を連結する電源パッド部を表示パネル 1 0 0 に形成し、この電源パッド部を導体バー 4 0 0 に連結することもできる。

【 0 0 2 4 】

また、導体バー 4 0 0 を表示パネル 1 0 0 に連結させるための方法として、表示パネル 1 0 0 に突出部を形成して導体バー 4 0 0 にこのような突出部を挿入できる凹部、例えば溝や丸孔を作り、表示パネル 1 0 0 と導体バー 4 0 0 とを接続させることができる。

【 0 0 2 5 】

10

20

30

40

50

このように、別途の導体バー４００を利用して電源パッド部を形成することにより、電源パッド部で発生する電圧降下を減少させることができる。

【００２６】

（第２、第３実施例）

図１では、別途の導体バー４００が表示パネル１００の下端に連結されているが、図２に示されている第２実施例のように、二個の導体バー４１０、４２０が各々表示パネル１００の下端と上端に連結されることもでき、図３に示されている第３実施例のように、複数の導体バー４１０、４２０が表示パネル１００の下端に連結されることもできる。

【００２７】

（第４実施例）

図４は、本発明の第４実施例による発光表示装置を示したものである。

【００２８】

本発明の第４実施例による発光表示装置は、表示パネル１００の一端に凹部、例えば溝や丸孔を形成し、その凹部に導体バー４００の全体または少なくとも一部分、例えば突出部、を挿入させることによって電源パッド部を形成する点で、本発明の第１乃至第３実施例と異なる。

【００２９】

具体的には、表示パネル１００の上端または下端に、行方向に伸びた凹部を形成し、その凹部に導体バー４００を挿入させて電源供給線１１と連結させる。

【００３０】

このように、導体バー４００を電源パッド部１２として用いることにより、電源パッド部で発生し得る電圧降下を減少させることができる。

【００３１】

第４実施例を応用した例として、上部パネルに、凹部を備えた導体バーを形成し、この導体バーを下部パネルに形成された電源供給線に連結させることができる。

【００３２】

（第５実施例）

図５は、本発明の第５実施例による発光表示装置を示したものである。

【００３３】

本発明の第５実施例では、導体バー４００をゴム状の導電性高分子材料を用いて表示パネル１００の周囲を囲むように形成する。

【００３４】

このように、導電性高分子材料を利用して表示パネル１００の周囲を囲んだ場合には、電源パッド部で発生する電圧降下を減少させるだけでなく、上部基板と下部基板との間のスペーサ（間隔維持部材）の役割を果たすという長所がある。

【００３５】

表示パネル１００の周囲に導体バーを作る方法には、他に金属棒蝋付け法、または、電気メッキで分厚い閉じた棒（またはＣ字型の棒）を形成する方法が考えられる。メッキの場合には、表示パネル領域１００に除去の容易なマスクを塗布してから、外周部のみに電気メッキし、必要な厚さの導電性棒を形成した後に、マスクを除去する。メッキ材料としては銅が簡便・安価であり、マスク材料は非水溶性で有機溶媒に溶けて、溶媒を蒸発させれば固化し、その後、再び溶媒で溶解除去できるプラスチックが便利である。このような材料の例としては、酢酸セルロースと塩化メチレン（通常は１０％のメタノールを含む）の組合せが考えられる。もし、表示パネル領域にもメッキするならば、マスク材料として通常の写真蝕刻用フォトリジストを使うことが望ましい。

【００３６】

以上、本発明の実施例による発光表示装置について説明した。前記説明された実施例は本発明の一つの概念が適用された一実施例であって、本願発明の概念が前記実施例に限定されず、多様な変形が本発明の概念をそのまま利用して形成されることができる。

【００３７】

10

20

30

40

50

例えば、表示パネル 100 に含まれる画素回路として図 6 (有機 EL 素子 40 に流れる電流を制御するための駆動トランジスタ 20、走査線 (S1) からの選択信号に応答してデータ線 (D1) の電圧を駆動トランジスタ 20 のゲートに印加するスイッチングトランジスタ 10、及び駆動トランジスタのゲート及びソース間に接続されたキャパシタ 30 を含む。また、駆動トランジスタ 20 のソースは、電源電圧 (VDD) を伝達する電源供給線 11 に接続される) に示された画素回路を用いることができ、別途の他の画素回路を用いて表示パネル 100 を構成することができる。

【図面の簡単な説明】

【0038】

【図 1】本発明の第 1 実施例による発光表示装置を示したものである。

10

【図 2】本発明の第 2 実施例による発光表示装置を示したものである。

【図 3】本発明の第 3 実施例による発光表示装置を示したものである。

【図 4】本発明の第 4 実施例による発光表示装置を示したものである。

【図 5】本発明の第 5 実施例による発光表示装置を示したものである。

【図 6】有機 EL 表示装置を示したものである。

【図 7】図 6 に示された有機 EL 表示装置の表示パネルに形成される電源供給線を示したものである。

【図 8】図 6 に示された有機 EL 表示装置において、電源パッド部での電圧降下を一定水準に維持させるために必要な電源パッド部の厚さを示したものである。

【符号の説明】

20

【0039】

10 スwitchングトランジスタ

11 電源供給線

12 電源パッド部

20 駆動トランジスタ

30 キャパシタ

40 有機 EL 素子

100 EL 表示パネル

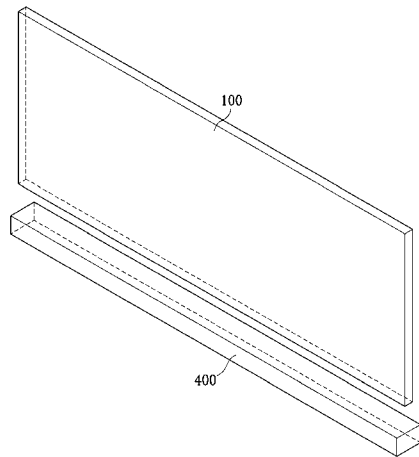
200 データ駆動部

300 走査駆動部

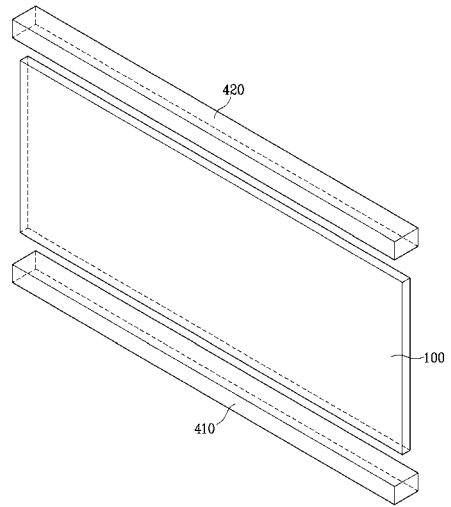
400、410、420 導体バー

30

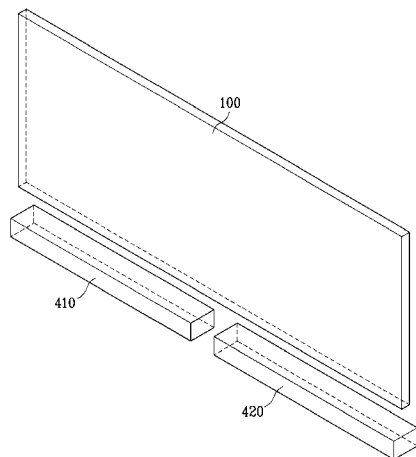
【図 1】



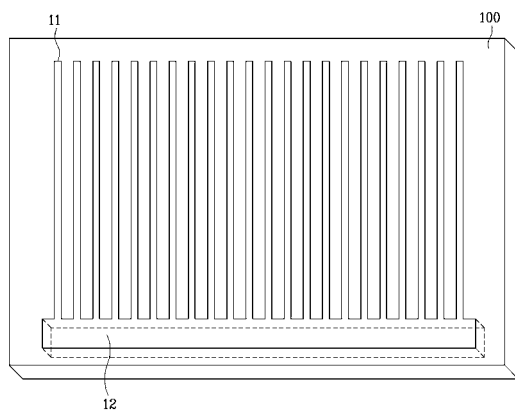
【図 2】



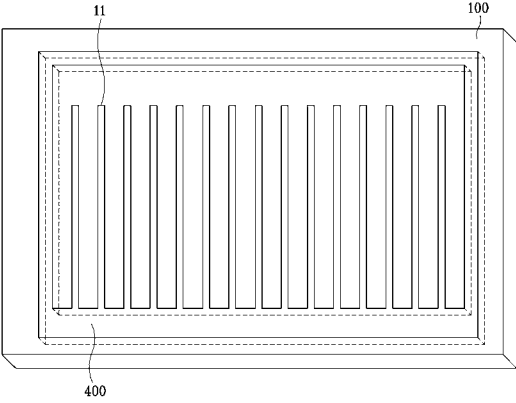
【図 3】



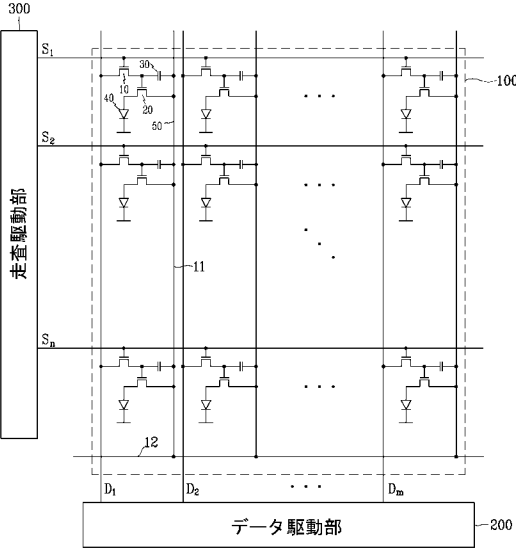
【図 4】



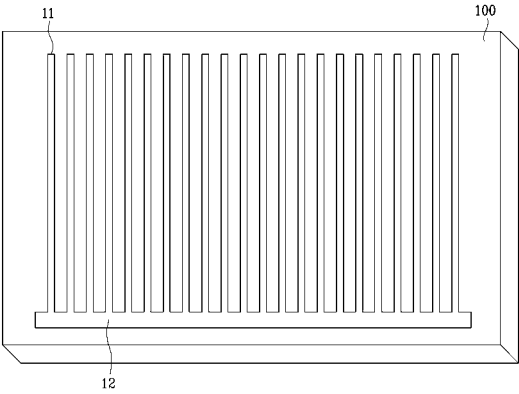
【 図 5 】



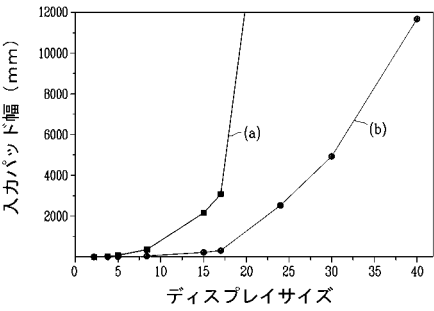
【 図 6 】



【 図 7 】



【 図 8 】



---

フロントページの続き

| (51)Int.Cl. <sup>7</sup> | F I           | テーマコード(参考) |
|--------------------------|---------------|------------|
| H 0 5 B 33/14            | G 0 9 G 3/30  | H          |
| H 0 5 B 33/26            | H 0 5 B 33/06 |            |
|                          | H 0 5 B 33/14 | A          |
|                          | H 0 5 B 33/26 | Z          |

F ターム(参考) 3K007 AB05 AB17 BA06 CC00 CC05 DB03  
5C080 AA06 BB05 DD05 FF11 HH09 JJ02 JJ05 JJ06  
5C094 AA04 AA14 AA23 AA53 AA55 BA03 BA29 CA19 DB02 EA10  
FB12  
5G435 AA16 BB05 CC09 EE45

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译)        | 发光显示装置及其显示面板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| 公开(公告)号        | <a href="#">JP2005165268A</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 公开(公告)日 | 2005-06-23 |
| 申请号            | JP2004252129                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 申请日     | 2004-08-31 |
| [标]申请(专利权)人(译) | 三星斯笛爱股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| 申请(专利权)人(译)    | 三星エスディアイ株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| [标]发明人         | 金共權<br>金京道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |
| 发明人            | 金 ▲共▼ 權<br>金 京 道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
| IPC分类号         | H05B33/06 G09F9/00 G09F9/30 G09G3/20 G09G3/30 G09G3/32 H01L27/32 H01L51/50 H05B33/00 H05B33/14 H05B33/26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |
| CPC分类号         | H01L27/3276 G09G3/3208 G09G2300/0426 G09G2320/0233 G09G2330/02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |            |
| FI分类号          | G09F9/00.348.Z G09F9/30.338 G09F9/30.365.Z G09G3/20.624.B G09G3/20.680.H G09G3/30.H H05B33/06 H05B33/14.A H05B33/26.Z G09F9/30.365 G09G3/3225 G09G3/3266 G09G3/3275 G09G3/3291 H01L27/32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |            |
| F-TERM分类号      | 3K007/AB05 3K007/AB17 3K007/BA06 3K007/CC00 3K007/CC05 3K007/DB03 5C080/AA06 5C080/BB05 5C080/DD05 5C080/FF11 5C080/HH09 5C080/JJ02 5C080/JJ05 5C080/JJ06 5C094/AA04 5C094/AA14 5C094/AA23 5C094/AA53 5C094/AA55 5C094/BA03 5C094/BA29 5C094/CA19 5C094/DB02 5C094/EA10 5C094/FB12 5G435/AA16 5G435/BB05 5G435/CC09 5G435/EE45 3K107/AA01 3K107/BB01 3K107/CC42 3K107/DD38 3K107/DD39 3K107/DD43Z 3K107/EE03 3K107/HH05 5C380/AA01 5C380/AB06 5C380/AB46 5C380/BA19 5C380/CA08 5C380/CA12 5C380/CB01 5C380/CC02 5C380/CC26 5C380/CC33 5C380/CC62 5C380/CD012 5C380/DA06 |         |            |
| 代理人(译)         | 三好秀<br>伊藤雅一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| 优先权            | 1020030086118 2003-11-29 KR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |
| 外部链接           | <a href="#">Espacenet</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |

#### 摘要(译)

本发明涉及一种发光显示装置及其显示面板。 根据本发明的发光显示器包括：显示面板，包括以矩阵形式形成的多个像素电路;以及多个电源线，连接到像素电路以施加第一电压。导体条400，其一端电连接到电源，提供第一电压并接触显示面板100的至少一个表面，以将第一电压传输到电源线;包括。 [选图]图1

