

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第2区分

【発行日】平成17年9月29日(2005.9.29)

【公開番号】特開2003-330403(P2003-330403A)

【公開日】平成15年11月19日(2003.11.19)

【出願番号】特願2002-142520(P2002-142520)

【国際特許分類第7版】

G 09 G 3/20

G 02 F 1/133

G 09 G 3/36

【F I】

G 09 G 3/20 6 2 3 X

G 09 G 3/20 6 1 1 J

G 09 G 3/20 6 2 1 M

G 09 G 3/20 6 2 3 D

G 09 G 3/20 6 4 2 A

G 09 G 3/20 6 8 0 G

G 02 F 1/133 5 0 5

G 02 F 1/133 5 5 0

G 09 G 3/36

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月21日(2005.4.21)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

複数の配線を複数本ずつのN(Nは2以上の自然数)個のグループに分割し、

前記N個のグループ各々において、当該グループに含まれる前記複数本の配線に同時に信号が入力され、

前記N個のグループのうちの第k(kはNより小さい自然数)番目のグループにおいて、前記第k番目のグループに含まれる前記複数本の配線に同時に前記信号を入力した後、前記第k番目のグループと隣り合う第(k+1)番目のグループにおいて、前記第(k+1)番目のグループに含まれる前記複数本の配線に同時に前記信号を入力すると同時に、前記第k番目のグループに含まれる前記複数本の配線のうち前記第(k+1)番目のグループの配線と隣り合う1本の配線に前記信号を入力することを特徴とする半導体装置の駆動方法。

【請求項2】

複数の配線をm(mは2以上の自然数)本ずつのN(Nは2以上の自然数)個のグループに分割し、

前記N個のグループ各々において、当該グループに含まれる前記m本の配線に同時に信号が入力され、

前記N個のグループのうちの第k(kはNより小さい自然数)番目のグループにおいて、前記第k番目のグループに含まれる前記m本の配線に同時に前記信号を入力した後、前記第k番目のグループと隣り合う第(k+1)番目のグループにおいて、前記第(k+1)番目のグループに含まれる前記m本の配線に同時に前記信号を入力すると同時に、前記

第 k 番目のグループに含まれる前記 m 本の配線のうち前記第 $(k + 1)$ 番目のグループの配線と隣り合う 1 本の配線に前記信号を入力することを特徴とする半導体装置の駆動方法。

【請求項 3】

複数の信号線を複数本ずつの N (N は 2 以上の自然数) 個のグループに分割し、前記 N 個のグループ各々において、当該グループに含まれる前記複数本の信号線に同時にビデオ信号が入力され、

前記 N 個のグループのうちの第 k (k は N より小さい自然数) 番目のグループにおいて、前記第 k 番目のグループに含まれる前記複数本の信号線に同時に前記ビデオ信号を入力した後、前記第 k 番目のグループと隣り合う第 $(k + 1)$ 番目のグループにおいて、前記第 $(k + 1)$ 番目のグループに含まれる前記複数本の信号線に同時に前記ビデオ信号を入力すると同時に、前記第 k 番目のグループに含まれる前記複数本の信号線のうち前記第 $(k + 1)$ 番目のグループの信号線と隣り合う 1 本の信号線に前記ビデオ信号を入力することを特徴とする半導体表示装置の駆動方法。

【請求項 4】

複数の信号線を m (m は 2 以上の自然数) 本ずつの N (N は 2 以上の自然数) 個のグループに分割し、

前記 N 個のグループ各々において、当該グループに含まれる前記 m 本の信号線に同時にビデオ信号が入力され、

前記 N 個のグループのうちの第 k (k は N より小さい自然数) 番目のグループにおいて、前記第 k 番目のグループに含まれる前記 m 本の信号線に同時に前記ビデオ信号を入力した後、前記第 k 番目のグループと隣り合う第 $(k + 1)$ 番目のグループにおいて、前記第 $(k + 1)$ 番目のグループに含まれる前記 m 本の信号線に同時に前記ビデオ信号を入力すると同時に、前記第 k 番目のグループに含まれる前記 m 本の信号線のうち前記第 $(k + 1)$ 番目のグループの信号線と隣り合う 1 本の信号線に前記ビデオ信号を入力することを特徴とする半導体表示装置の駆動方法。

【請求項 5】

複数の配線と、前記複数の配線に信号を入力する手段とを有し、前記複数の配線は、複数本ずつの N (N は 2 以上の自然数) 個のグループに分割され、前記 N 個のグループ各々において第 1 のスイッチ及び第 2 のスイッチが設けられ、前記 N 個のグループのうち第 k (k は 2 以上 N 以下の自然数) 番目のグループにおいて、前記第 1 のスイッチは前記複数の配線のうち前記第 k 番目のグループに含まれる前記複数本の配線と前記手段との接続を選択し、前記第 2 のスイッチは前記複数の配線のうち前記第 k 番目のグループと隣り合う第 $(k - 1)$ 番目のグループに隣接した 1 本の配線と前記手段との接続を選択することを特徴とする半導体装置。

【請求項 6】

複数の配線と、前記複数の配線に信号を入力する手段と、第 1 のスイッチと、第 2 のスイッチとを有し、

前記複数の配線は、 m (m は 2 以上の自然数) 本ずつの N (N は 2 以上の自然数) 個のグループに分割され、

前記 N 個のグループ各々において第 1 のスイッチ及び第 2 のスイッチが設けられ、前記 N 個のグループのうち第 k (k は 2 以上 N 以下の自然数) 番目のグループにおいて、前記第 1 のスイッチは前記複数の配線のうち前記第 k 番目のグループに含まれる前記 m 本の配線と前記手段との接続を選択し、前記第 2 のスイッチは前記複数の配線のうち前記第 k 番目のグループと隣り合う第 $(k - 1)$ 番目のグループに隣接した 1 本の配線と前記手段との接続を選択することを特徴とする半導体装置。

【請求項 7】

複数の信号線と、前記複数の信号線にビデオ信号を入力する手段と、前記複数の信号線に接続された複数の画素とを有し、

前記複数の信号線は、複数本ずつの N (N は 2 以上の自然数) 個のグループに分割され

前記 N 個のグループ各々において第 1 のスイッチ及び第 2 のスイッチが設けられ、
前記 N 個のグループのうち第 k (k は 2 以上 N 以下の自然数) 番目のグループにおいて
、前記第 1 のスイッチは前記複数の信号線のうち前記第 k 番目のグループに含まれる前記
複数本の信号線と前記手段との接続を選択し、前記第 2 のスイッチは前記複数の信号線の
うち前記第 k 番目のグループと隣り合う第 (k - 1) 番目のグループに隣接した 1 本の信
号線と前記手段との接続を選択することを特徴とする半導体表示装置。

【請求項 8】

複数の配線と、前記複数の信号線にビデオ信号を入力する手段と、第 1 のスイッチと、
第 2 のスイッチとを有し、

前記複数の信号線は、m (m は 2 以上の自然数) 本ずつの N (N は 2 以上の自然数) 個
のグループに分割され、

前記 N 個のグループ各々において第 1 のスイッチ及び第 2 のスイッチが設けられ、
前記 N 個のグループのうち第 k (k は 2 以上 N 以下の自然数) 番目のグループにおいて
、前記第 1 のスイッチは前記複数の信号線のうち前記第 k 番目のグループに含まれる前記
m 本の信号線と前記手段との接続を選択し、前記第 2 のスイッチは前記複数の信号線のう
ち前記第 k 番目のグループと隣り合う第 (k - 1) 番目のグループに隣接した 1 本の信号
線と前記手段との接続を選択することを特徴とする半導体表示装置。

【請求項 9】

請求項 7 または請求項 8 において、

前記複数の画素各々は液晶セルを有することを特徴とする半導体表示装置。

【請求項 10】

請求項 7 または請求項 8 において、

前記複数の画素各々は発光素子を有することを特徴とする半導体表示装置。

【請求項 11】

請求項 5 または請求項 6 において、

前記半導体装置を用いたことを特徴とする電子機器。

【請求項 12】

請求項 7 乃至請求項 10 のいずれか一項において、

前記半導体表示装置を用いたことを特徴とする電子機器。