【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21年5月14日(2009.5.14)

【公開番号】特開2007-264389(P2007-264389A)
【公開日】平成19年10月11日(2007.10.11)
【年通号数】公開・登録公報2007-039
【出願番号】特願2006-90648(P2006-90648)
【国際特許分類】
Ｇ０９Ｇ　3/36　(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　3/20　(2006.01)
Ｇ０２Ｆ　1/133　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０９Ｇ　3/36
Ｇ０９Ｇ　3/20　６２１Ｌ
Ｇ０９Ｇ　3/20　６２０Ａ
Ｇ０２Ｆ　1/133　５５０
Ｇ０９Ｇ　3/20　６１２Ｆ

【手続補正書】
【提出日】平成21年3月27日(2009.3.27)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
多段階に設定された電圧のいずれかを所定の電圧印加期間ごとに切替えながら複数のデータ電極もしくは複数の走査電極の各々に印加し、電圧が印加される液晶の配向状態を変化させる画像表示装置のドライバであって、
前記電圧印加期間にかかる情報を入力する期間情報入力手段と、
前記期間情報入力手段によって入力された期間情報に基づいて、多段階に設定された複数の電圧値のうち、期間情報が示す期間中に前記データ電極もしくは走査電極に印加される電圧値を選択する電圧選択手段と、
前記電圧選択手段によって選択された電圧値を有するパルス電圧を生成してデータ電極もしくは走査電極に印加する電圧印加手段と、
を備えることを特徴とする画像表示装置用ドライバ。
【請求項２】
前記電圧印加手段は、
前記電圧選択手段によって選択された電圧値の数に対応する個数のレベルシフタと、
前記レベルシフタによって変換された所定の電圧値を選択するための信号に基づいて選択された電圧値のパルス電圧を出力させる電圧出力手段と、
を備えることを特徴とする請求項１に記載の画像表示装置用ドライバ。
【請求項３】
ドライバにより、多段階に設定された電圧のいずれかが、所定の電圧印加期間ごとに切替わりながら複数のデータ電極もしくは複数の走査電極の各々に印加され、電圧が印加された液晶の配向状態を変化させる画像表示装置であって、
前記ドライバは、
前記電圧印加期間にかかる情報を入力する期間情報入力手段と、

前記期間情報入力手段によって入力された期間情報に基づいて、多段階に設定された複数の電圧値のうち、期間情報が示す期間中に前記データ電極もしくは走査電極に印加される電圧値を選択する電圧選択手段と、
前記電圧選択手段によって選択された電圧値を有するパルス電圧を生成してデータ電極もしくは走査電極に印加する電圧印加手段と、
を備えることを特徴とする画像表示装置。

【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】画像表示装置用ドライバ、及びこの画像表示装置用ドライバを備えた画像表示装置

【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
本発明は、画像表示装置用ドライバ、及びこの画像表示装置用ドライバを備えた画像表示装置に係り、特に多段階に設定された電圧を組み合わせて構成されるパターンの電圧を画像表示装置の電極に印加する画像表示装置用ドライバ、及びこの画像表示装置用ドライバを備えた画像表示装置に関する。

【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本発明は、より少ない数のレベルシフタで8段階の電圧の選択を行い、８段階の電圧値を組み合わせて画像表示装置の走査電極及びデータ電極に印加する画像表示装置用ドライバ、及びこの画像表示装置用ドライバを備えた画像表示装置を提供することを目的とする。