【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７部門第４区分
【発行日】平成20年1月24日(2008.1.24)

【公開番号】特開2005-168293(P2005-168293A)
【公開日】平成17年6月23日(2005.6.23)
【年通号数】公開・登録公報2005-024
【出願番号】特願2004-352380(P2004-352380)
【国際特許分類】
Ｈ０２Ｍ　7/48　(2007.01)
Ｇ０２Ｆ　1/133　(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　3/20　(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　3/34　(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　3/36　(2006.01)
Ｈ０５Ｂ　41/24　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０２Ｍ　7/48　Ｔ
Ｈ０２Ｍ　7/48　Ａ
Ｇ０２Ｆ　1/133　５３５
Ｇ０９Ｇ　3/20　６１２Ｄ
Ｇ０９Ｇ　3/20　６４２Ｐ
Ｇ０９Ｇ　3/34　Ｊ
Ｇ０９Ｇ　3/36
Ｈ０５Ｂ　41/24　Ｂ

【手続補正書】
【提出日】平成19年11月29日(2007.11.29)
【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】
複数のランプを含む表示装置用光源の駆動装置であって、
前記複数のランプのうちの隣接したランプに位相が反転した駆動電圧を供給して前記ランプを駆動する変圧部と、
前記変圧部を制御するインバータと、
を含み、前記変圧部は１次側コイルと前記ランプに接続されている２次側コイルとを含み、前記２次側コイルの２つの端子は互いに異なるランプに接続されている、表示装置用光源の駆動装置。
【請求項２】
前記変圧部は、前記インバータに各々１次側コイルが接続されており、ランプ両端に各々２次側コイルが接続されている第１変圧部、及び前記インバータに各々１次側コイルが接続されており、他のランプ両端に各々２次側コイルが接続されている第２変圧部を含む、請求項１に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項３】
前記インバータから前記第１変圧部と前記第２変圧部に印加される電圧の位相は互いに相反する、請求項２に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項４】

前記変圧部の２次コイルに流れる電流を感知して、該当する電圧を前記インバータに伝達する電流感知部をさらに含む、請求項１～３のいずれか１項に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項５】
前記電流感知部は複数の抵抗から構成されている、請求項４に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項６】
前記変圧部は、
前記インバータに１次側コイルが接続されており、１つのランプの一側端子に２次側コイルの１つの端子が接続されており、前記２次側コイルの他の端子に前記複数の抵抗のうちの１つが接続されている第１変圧器と、
前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記１つのランプの他側端子に２次側コイルの１つの端子が接続されており、前記２次側コイルの他の端子に前記複数の抵抗のうちの１つが接続されている第２変圧器と、
前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記他のランプの一側端子に２次側コイルの１つの端子が接続されており、前記２次側コイルの他の端子に前記複数の抵抗のうちの１つが接続されている第３変圧器と、
前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記他のランプの他側端子に２次側コイルの１つの端子が接続されており、前記２次側コイルの他の端子に前記複数の抵抗のうちの１つが接続されている第４変圧器と、
前記第１及び第２変圧器の前記各１次側コイルに接続されている第１蓄電器と、
前記第３及び第４変圧器の前記各１次側コイルに接続されている第２蓄電器と、
を含む、請求項５に記載の表示装置用光源の駆動装置
【請求項７】
前記変圧部は、前記インバータに１次側コイルが接続されており、１つのランプに２次側コイルが接続されている第５変圧器と、前記インバータに１次側コイルが接続されており、他のランプに２次側コイルが接続されている第６変圧器を含む、請求項１に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項８】
前記第５変圧器は、前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記１つのランプの一側端子に２次側コイルの一側端子が接続されており、前記他のランプの一側端子に前記２次側コイルの他側端子が接続されており、
前記第６変圧器は、前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記１つのランプの他側端子に２次側コイルの一側端子が接続されており、前記他のランプの他側端子に前記２次側コイルの他側端子が接続されており、
前記第５変圧器の前記１次側コイルと前記第６変圧器の前記１次側コイルは蓄電器によって接続されている、請求項７に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項９】
前記第５変圧器は、前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記１つのランプの一側端子に２次側コイルの一側端子が接続されており、前記１つのランプの他側端子に前記２次側コイルの他側端子が接続されており、
前記第６変圧器は前記インバータに１次側コイルが接続されており、前記他のランプの一側端子に２次側コイルの一側端子が接続されており、前記他のランプの他側端子に前記２次側コイルの他側端子が接続されており、
前記第５変圧器の前記１次側コイルと前記第６変圧器の前記１次側コイルは蓄電器によって接続されている、請求項７に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項１０】
前記ランプの輝度変化によって出力される電圧値を変化させて前記インバータに伝達する輝度感知部をさらに含む、請求項７～９のいずれか１項に記載の表示装置用光源の駆動装置。

【請求項１１】
前記輝度感知部は前記ランプの下端部に装着される、請求項１０に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項１２】
前記輝度感知部は前記ランプの下端中央部に装着される、請求項１１に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項１３】
前記ランプはEEFLを含む、請求項１に記載の表示装置用光源の駆動装置。
【請求項１４】
行列状に配列されている複数の画素と、
駆動電圧に基づいて前記画素に光を供給する複数の光源と、
前記複数の光源のうちの隣接した光源に位相が反転される駆動電圧を供給して前記光源を駆動する変圧部と、
前記変圧部を制御するインバータと、
前記光源の輝度変化によって出力される電圧値を変化させて前記インバータに伝達する輝度感知部と、
を含み、前記変圧器は１次側コイルと前記ランプに接続されている２次側コイルとを含み、前記２次側コイルの２つの端子は互いに異なるランプに接続されている、液晶表示装置。
【請求項１５】
前記変圧部は、前記インバータに１次側コイルが接続されており、１つの光源に２次側コイルが接続されている第１変圧器と、前記インバータに１次側コイルが接続されており、他の光源に２次側コイルが接続されている第２変圧器を含む、請求項１４に記載の液晶表示装置。
【請求項１６】
前記輝度感知部は前記ランプの下端部に装着される、請求項１５に記載の液晶表示装置。
【請求項１７】
前記輝度感知部は前記ランプの下端中央部に装着される、請求項１４に記載の液晶表示装置。
【請求項１８】
前記光源はEEFLを含む、請求項１４に記載の液晶表示装置。