

【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1区分

【発行日】平成22年9月24日(2010.9.24)

【公表番号】特表2010-503164(P2010-503164A)

【公表日】平成22年1月28日(2010.1.28)

【年通号数】公開・登録公報2010-004

【出願番号】特願2009-527089(P2009-527089)

【国際特許分類】

| | | |
|--------|---------|-----------|
| H 05 B | 37/02 | (2006.01) |
| G 09 G | 3/36 | (2006.01) |
| G 02 F | 1/133 | (2006.01) |
| G 02 F | 1/13357 | (2006.01) |
| G 09 G | 3/20 | (2006.01) |
| G 09 G | 3/34 | (2006.01) |

【F I】

| | | |
|--------|---------|---------|
| H 05 B | 37/02 | J |
| G 09 G | 3/36 | |
| G 02 F | 1/133 | 5 3 5 |
| G 02 F | 1/13357 | |
| G 09 G | 3/20 | 6 1 2 D |
| G 09 G | 3/20 | 6 1 2 E |
| G 09 G | 3/20 | 6 1 2 J |
| G 09 G | 3/20 | 6 1 2 K |
| G 09 G | 3/34 | J |
| G 09 G | 3/20 | 6 1 1 A |
| G 09 G | 3/20 | 6 4 2 E |

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月4日(2010.8.4)

【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】

ディスプレイ装置内の照射装置用の回路であって、

直列に結合された2つ以上の照射手段と、

前記照射手段の直列接続に対して第1の供給電位および第2の供給電位(VDD、GND)の間の電圧(VDD)を発生させ、および/または前記照射手段の前記直列接続に基づいて一定の電流を供給する共通電源と、

それぞれの照射手段に関連付けられ、前記それぞれの照射手段を選択的にイネーブルおよびディスエーブルにする第1のスイッチであって、それぞれの前記第1のスイッチは、その関連付けられた照射手段の主電流伝導電極の1つにおける電位に対応する基準電位(VREF1、VREF2)を有し、それぞれのスイッチが制御端子を有する第1のスイッチと、

前記共通電源(VSupply)の前記供給電位の1つ(GND)に対応する基準電位を有する、それぞれの第1の制御信号の供給源と

を備え、

第2の制御信号の供給源であって、前記第2の制御信号は前記第1の制御信号により変調され、それにより、複数の変調された第2の制御信号が発生する供給源と、

それぞれの第1のスイッチに関連付けられ、それぞれの第1の制御信号により変調された前記第2の制御信号を対応する第1のスイッチの前記制御端子に結合する結合手段であって、前記第1のスイッチの前記制御端子における前記制御信号(S_1' 、 S_2' 、 S_3')が、前記第1のスイッチの前記それぞれに対応する基準電位(V_{REF_1} 、 V_{REF_2})を基準とする結合手段と

をさらに備えたことを特徴とする回路。

【請求項2】

前記結合手段は、前記変調後の第2の制御信号を復調して、前記第1の制御信号に対応する復調後の信号を発生させる復調手段を含み、前記第1の制御信号に対応する前記復調後の信号は、前記第1のスイッチに印加されてそれを制御することを特徴とする請求項1に記載の回路。

【請求項3】

局所電源が、それぞれの照射手段に、前記それぞれの関連付けられた第1のスイッチを動作させるために関連付けられ、前記変調された第2の制御信号は、前記それぞれの局所電源に電力を供給するために使用されることを特徴とする請求項1に記載の回路。

【請求項4】

前記復調手段は、前記第2の制御信号により制御される第2のスイッチを含み、前記第2のスイッチは、前記局所電源から、前記第1のスイッチに関連付けられた信号保持手段を充電することを特徴とする請求項2または3に記載の回路。

【請求項5】

前記第2の制御信号の前記供給源は、前記第1の制御信号によりその出力が変調される発振器を含むことを特徴とする請求項1に記載の回路。

【請求項6】

複数の照射手段のために、前記第2の制御信号の供給源として单一の発振器が設けられ、前記発振器の出力信号は、分配手段の入力に印加され、前記分配手段は前記発振器信号を、変調された第2の制御信号(S_1 、 S_2 、 S_3)として、関連付けられた照射手段の1つ以上の結合手段に印加することを特徴とする請求項5に記載の回路。

【請求項7】

前記第1のスイッチの基準電位をもつ回路ノード、および/または前記第1のスイッチの制御電極は、リセット電位(GND)に切換え可能に接続され、前記切換え可能接続は、前記リセット電位(共通リセット)に向かって順方向にバイアスされたダイオード、またはトランジスタを含むことを特徴とする請求項1に記載の回路。