

【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 0 5 B 37/02 (2006.01)

G 0 9 G 3/36 (2006.01)

G 0 2 F 1/133 (2006.01)

G 0 2 F 1/13357 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/34 (2006.01)

【 F I 】

H 0 5 B 37/02 J

G 0 9 G 3/36

G 0 2 F 1/133 5 3 5

G 0 2 F 1/13357

G 0 9 G 3/20 6 1 2 D

G 0 9 G 3/20 6 1 2 E

G 0 9 G 3/20 6 1 2 J

G 0 9 G 3/20 6 1 2 K

G 0 9 G 3/34 J

G 0 9 G 3/20 6 1 1 A

G 0 9 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 (V D D 、 G N D) の間の電圧 (V D D) 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本的に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 (V R E F 1 、 V R E F 2) 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 (V s u p p l y) の前記供給電位の 1 つ (G N D) 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_{REF1} 、 V_{REF2}) 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単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。