

【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3区分

【発行日】平成25年11月28日(2013.11.28)

【公開番号】特開2011-118877(P2011-118877A)

【公開日】平成23年6月16日(2011.6.16)

【年通号数】公開・登録公報2011-024

【出願番号】特願2010-232286(P2010-232286)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/041 (2006.01)
 G 0 2 F 1/133 (2006.01)
 G 0 9 G 3/36 (2006.01)
 G 0 9 G 3/34 (2006.01)
 G 0 9 G 3/20 (2006.01)
 G 0 9 F 9/30 (2006.01)
 G 0 9 F 9/00 (2006.01)
 G 0 2 F 1/135 (2006.01)
 G 0 2 F 1/1368 (2006.01)
 H 0 4 N 1/04 (2006.01)
 H 0 4 N 1/19 (2006.01)
 H 0 1 L 51/50 (2006.01)
 G 0 6 F 3/042 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/041 3 2 0 C
 G 0 2 F 1/133 5 8 0
 G 0 9 G 3/36
 G 0 9 G 3/34 J
 G 0 9 G 3/20 6 9 1 D
 G 0 9 G 3/20 6 9 1 E
 G 0 9 G 3/20 6 8 0 H
 G 0 9 F 9/30 3 4 9 Z
 G 0 9 F 9/00 3 6 6 A
 G 0 2 F 1/135
 G 0 2 F 1/133 5 3 0
 G 0 2 F 1/1368
 G 0 6 F 3/041 3 2 0 B
 G 0 6 F 3/041 3 8 0 A
 H 0 4 N 1/04 1 0 1
 H 0 4 N 1/04 1 0 2
 H 0 5 B 33/14 A
 G 0 9 F 9/00 3 6 6 G
 G 0 6 F 3/042 C

【手続補正書】

【提出日】平成25年10月10日(2013.10.10)

【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】

入力部と、光源と、変換部と、測定部と、コントローラとを有し、

前記入力部は、前記光源からの光に対する対象物の反射光をフォトセンサにより受光して、前記対象物の画像を取り込む機能を有し、

前記変換部は、前記対象物の画像の画像データをデジタル信号に変換する機能を有し、

前記測定部は、前記デジタル信号の各ビットのビットカウント数を測定する機能を有し

、
前記コントローラは、前記ビットカウント数に応じて前記光源の輝度を調節する機能を有することを特徴とする半導体装置。

【請求項 2】

表示パネルと、光源と、変換部と、測定部と、コントローラとを有し、

前記表示パネルは、前記光源からの光に対する対象物の反射光をフォトセンサにより受光することで、前記対象物の画像を取り込む機能を有し、

前記変換部は、前記対象物の画像の画像データをデジタル信号に変換する機能を有し、

前記測定部は、前記デジタル信号の各ビットのビットカウント数を測定する機能と、前記受光した光が前記フォトセンサの感度に適しているか否かを前記ビットカウント数の分布に従って判定する機能とを有し、

前記コントローラは、前記判定の結果に応じて前記光源の輝度を調節する機能を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 3】

表示パネルと、光源と、変換部と、測定部と、コントローラとを有し、

前記表示パネルは、前記光源からの光に対する対象物の反射光をフォトセンサにより受光することで、前記対象物の画像を取り込む機能を有し、

前記変換部は、前記対象物の画像の画像データをデジタル信号に変換する機能を有し、

前記測定部は、前記デジタル信号の各ビットのビットカウント数を測定する機能と、前記受光した光が前記フォトセンサの感度に適しているか否かを前記ビットカウント数の分布に従って判定する機能とを有し、

前記コントローラは、前記ビットカウント数の分布において、前記ビットカウント数のピークが中央ビットに位置するように、前記光源の輝度を調節する機能を有することを特徴とする表示装置。

【請求項 4】

表示パネルと、光源と、変換部と、測定部と、コントローラとを有し、

前記表示パネルは、前記光源からの光に対する対象物の反射光をフォトセンサにより受光することで、前記対象物の画像を取り込む機能を有し、

前記変換部は、前記対象物の画像の画像データをデジタル信号に変換する機能を有し、

前記測定部は、前記デジタル信号の各ビットのビットカウント数を測定する機能と、前記受光した光が前記フォトセンサの感度に適しているか否かを前記ビットカウント数の分布に従って判定する機能とを有し、

前記コントローラは、前記ビットカウント数の分布において、前記各ビットのビットカウント数の平均値が前記ビットカウント数のピークの中央値になるように、前記光源の輝度を調節する機能を有することを特徴とする表示装置。