

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 12 月 11 日 (11.12.2003)

PCT

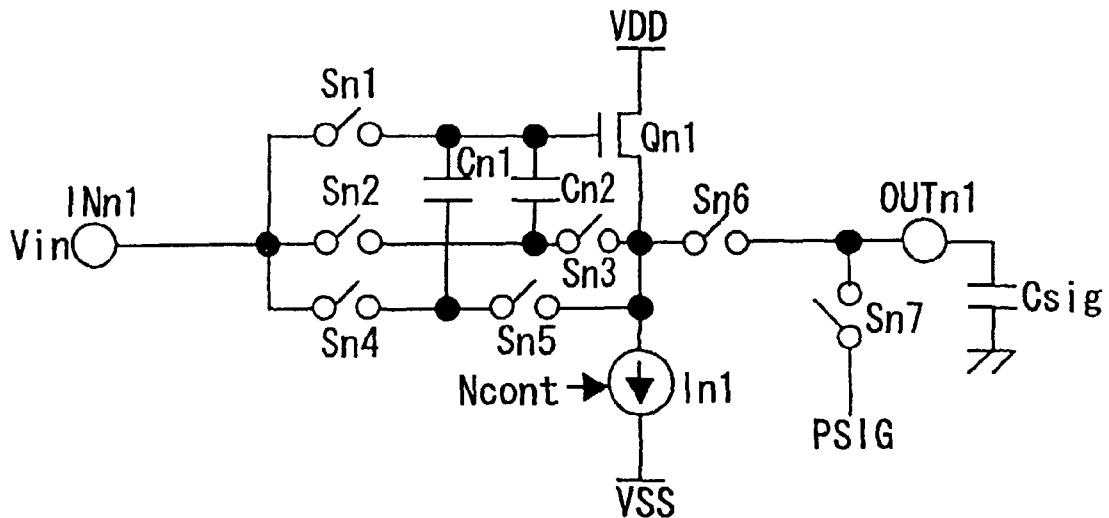
(10) 国際公開番号
WO 03/103140 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H03F 3/50, G09G 3/36, H03M 1/74 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/06856 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仲島 義晴 (NAKAJIMA, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁目 7 番 35 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 木田 芳利 (KIDA, Yoshitoshi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁目 7 番 35 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 前川 敏一 (MAEKAWA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁目 7 番 35 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 5 月 30 日 (30.05.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願 2002-159029 2002 年 5 月 31 日 (31.05.2002) JP (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒105-0001 東京都 港区 虎ノ門 1 丁目 2 番 3 号 虎ノ門第一ビル 9 階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都 品川区 北品川 6 丁目 7 番 35 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: ANALOG BUFFER CIRCUIT, DISPLAY DEVICE AND MOBILE TERMINAL

(54) 発明の名称: アナログバッファ回路、表示装置および携帯端末



(57) Abstract: An analog buffer circuit that, even when formed on an insulating substrate by use of TFT, exhibits a small input/output offset and a small power consumption. A display device using that circuit as a periphery drive circuit of a display part. A mobile terminal using that display device as an image display part. The gate of a source-follower NMOS transistor (Qn1) is connected to, for example, two capacitors (Cn1, Cn2), and switches (Sn1-Sn5) are caused to perform conduction/non-conduction in an appropriate manner, thereby performing an offset detection of the source follower two times in division. The detected offsets are sequentially cancelled, thereby sufficiently reducing the last offset voltage. In this way, an offset cancellation can be performed with very high precision.

(57) 要約: 絶縁基板上に TFT で形成する場合であっても、入出力オフセットが小さくかつ消費電力が少ないアナログバッファ回路、これを表示部の周辺駆動回路に用いた表示装置および当該表示装置を画面表示部として搭載した携帯端末である。ソースフォロアの NMOS トランジスタ Qn1 のゲートに、例えば 2 つのキャパシタ Cn1, Cn2 を接続し、スイッチ Sn1 ~ Sn5 の導通/非導通の制御を適宜行うことで、ソースフォロアの

[続葉有]



WO 03/103140 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。