

【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3区分

【発行日】平成19年12月20日(2007.12.20)

【公表番号】特表2007-515135(P2007-515135A)

【公表日】平成19年6月7日(2007.6.7)

【年通号数】公開・登録公報2007-021

【出願番号】特願2006-545630(P2006-545630)

【国際特許分類】

<i>H 03K</i>	<i>19/00</i>	(2006.01)
<i>G 06K</i>	<i>19/07</i>	(2006.01)
<i>H 02M</i>	<i>7/06</i>	(2006.01)
<i>H 03K</i>	<i>19/20</i>	(2006.01)
<i>H 03K</i>	<i>19/094</i>	(2006.01)
<i>H 03K</i>	<i>19/0952</i>	(2006.01)

【F I】

<i>H 03K</i>	<i>19/00</i>	A
<i>G 06K</i>	<i>19/00</i>	J
<i>G 06K</i>	<i>19/00</i>	H
<i>H 02M</i>	<i>7/06</i>	E
<i>H 03K</i>	<i>19/20</i>	
<i>H 03K</i>	<i>19/094</i>	

【手続補正書】

【提出日】平成19年11月1日(2007.11.1)

【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】

電子回路であって、

論理ゲートを形成するように構成された第1のトランジスタと第2のトランジスタと

、
a c 電源波形を生成する交流(a c)電源と、

前記a c電源波形から部分整流a c電源波形を生成するとともに該部分整流a c電源波形を用いて前記論理ゲートに直接電力供給する部分整流段と、

を備え、前記部分整流a c電源波形の半サイクルのピーク値が前記論理ゲートに電力供給するのに十分な電圧を有し、前記部分整流段は前記論理ゲートに電力供給するには不十分な平均直流(d c)電圧を生成し、前記a c電源波形は前記論理ゲートの伝搬遅延より小さな周期を有する電子回路。

【請求項2】

前記部分整流段が、前記部分整流a c電源波形として一次直流(d c)電源信号を生成するには不十分な容量性フィルタリングを有する半波整流器を含む、請求項1に記載の回路。

【請求項3】

前記回路が一連のインバータ段を含み、該インバータ段がリング発振器の少なくとも一部を形成するように結合されており、さらに前記回路は複数のデータ線と、前記リング発振器により生成されたクロック信号に応じて前記データ線からデータを選択的に出力する

複数の論理ゲートと、を備える請求項 1 に記載の回路。

【請求項 4】

前記トランジスタのうちの少なくとも 1 つが有機薄膜トランジスタであり、前記論理ゲートが無線識別（R F I D）タグの一部を形成する請求項 1 に記載の回路。

【請求項 5】

少なくとも第 1 のトランジスタと第 2 のトランジスタとにより形成された論理ゲートに、a c 電源と部分整流段から生成された部分整流交流（a c）電源波形を用いて直接電力供給するステップを有する方法であって、前記部分整流 a c 電源波形の半サイクルのピーク値が前記論理ゲートに電力供給するのに十分な電圧を有し、前記部分整流段は前記論理ゲートに電力供給するには不十分な平均直流（d c）電圧を生成し、前記 a c 電源波形は前記論理ゲートの伝搬遅延より小さな周期を有する方法。

【請求項 6】

前記部分整流段が、前記部分整流 a c 電源波形として一次直流（d c）電源信号を生成するには不十分な容量性フィルタリングを有する半波形整流器を含む、請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

前記トランジスタのうちの少なくとも 1 つが有機薄膜トランジスタであり、前記論理ゲートが無線識別（R F I D）タグの一部を形成する請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

前記論理ゲートは一連のインバータ段を含む回路の 1 つのインバータ段の一部を形成し、前記一連のインバータ段はリング発振器の少なくとも一部を形成するように結合され、さらに前記回路は複数のデータ線と、前記リング発振器により生成されたクロック信号に応じて前記データ線からデータを選択的に出力する複数の論理ゲートと、を備える請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

無線識別（R F I D）タグであって、

論理ゲートを形成するように構成された第 1 および第 2 のトランジスタと、

無線周波数（R F）エネルギーを交流（a c）電源波形に変換する無線周波数（R F）変換器と、

前記 a c 電源波形から部分整流 a c 電源波形を生成するとともに該部分整流 a c 電源波形を用いて前記論理ゲートに直接電力供給する部分整流段であって、前記部分整流 a c 電源波形の半サイクルのピーク値が前記論理ゲートに電力供給するのに十分な電圧を有し、この部分整流段は前記論理ゲートに電力供給するには不十分な平均直流（d c）電圧を生成し、前記 a c 電源波形は前記論理ゲートの伝搬遅延より小さな周期を有する、部分整流段と、

情報を伝達する変調器と、

を備える無線識別（R F I D）タグ。

【請求項 10】

無線識別（R F I D）システムであって、

請求項 9 に記載の R F I D タグと、

前記 R F 変換器による変換のために無線周波数（R F）エネルギーを前記 R F I D タグに送信し、前記 R F エネルギーに応じて前記 R F I D タグ内の前記変調器により伝達された情報を読み取る R F I D リーダと、

を備える無線識別（R F I D）システム。