

【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 17 年 10 月 27 日 (2005.10.27)

【公開番号】特開 2003-110949 (P2003-110949A)
 【公開日】平成 15 年 4 月 11 日 (2003.4.11)
 【出願番号】特願 2002-257234 (P2002-257234)
 【国際特許分類第 7 版】
 H 0 4 N 5/44
 【 F I 】
 H 0 4 N 5/44 A

【手続補正書】
 【提出日】平成 17 年 8 月 25 日 (2005.8.25)

【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】発明の名称
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【発明の名称】ビデオ切換えシステム

【手続補正 2】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 集積回路の指定された端子で受信される第 1 のタイプの信号に応答して、ビデオ信号を切換える集積回路を供給する手段と、

第 2 のタイプの信号を前記端子に結合させ、前記集積回路によりビデオ信号の切換えを開始する手段と、を具えた、ビデオ切換えシステム。

【請求項 2】 ビデオ信号の切換えを行うために集積回路を使用するビデオ切換えシステムであって、

第 1 のタイプの信号に応答して信号の切換えを開始するために、指定された入力端子を有する集積回路を供給する手段と、

前記集積回路により信号の切換えを開始するために、第 2 のタイプの信号を前記端子に結合させる手段と、を具えた、ビデオ切換えシステム。

【請求項 3】 指定された集積回路端子で受信される第 1 のタイプの信号に応答して、ビデオ信号を切換えるように設計された集積回路を供給する手段と、

前記集積回路により信号の切換えを開始するために、第 2 のタイプの信号を前記端子に結合させる手段と、を具え、且つ

複数の前記第 2 のタイプの信号が同一の端子に結合される、ビデオ切換えシステム。

【請求項 4】 集積回路を使用してビデオ信号の切換えを行うビデオ切換えシステムであって、

第 1 のタイプの信号を受信するために、指定された入力端子を有する集積回路を供給し、ビデオ信号の切換えを開始する手段と、

集積回路の指定された入力端子に第 2 のタイプの信号を結合させ、集積回路によりビデオ信号の切換えを開始する手段と、を具え、且つ

前記第 2 のタイプの複数の信号が同一の端子に結合される、ビデオ切換えシステム。

【請求項 5】 それぞれが指定された集積回路端子のうちの 1 つだけで受信される、複数の第 1 のタイプの信号に応答して、ビデオ信号を切換えるように設計された集積回路

を供給する手段と、

切換えを開始するために、第2のタイプの2つまたはそれ以上の信号を前記指定された端子のうちの1つに結合させる手段と、を具える、ビデオ切換えシステム。

【請求項6】 S2プロトコルに従う切換え信号に応答して、ビデオ信号を切換える手段と、

S2プロトコル信号をエミュレートするように、非S2プロトコル切換え信号を適合させ、前記適合させた信号が切換えを開始させる手段と、を具える、ビデオ切換えシステム。

【請求項7】 非プロトコル信号をプロトコル信号と互換性があるように適合させ、プロトコルに従う切換えを開始する装置を含む、ビデオ切換えシステム。

【請求項8】 集積回路の指定された端子で受信される第1のタイプの信号に応答して、ビデオ信号を切換える集積回路を供給する手段と、

前記第1のタイプの信号をエミュレートするように、第2のタイプの信号を適合させる手段と、

適合させた第2のタイプのビデオ信号を前記端子に結合させ、集積回路により切換えを開始する手段と、を具える、ビデオ切換えシステム。

【請求項9】 S2プロトコルに従う切換え信号に応答して、ビデオ信号を切換える手段と、

非S2プロトコル切換え信号をS2プロトコル信号と互換性があるように適合させ、適合させた信号が切換えを開始するようにする手段と、を具え、且つ

前記適合させた複数の信号が、ビデオ信号を切換える集積回路を供給する手段に1本の入力リード線で結合される、ビデオ切換えシステム。

【請求項10】 指定された集積回路端子で受信される第1のタイプの信号に応答して、ビデオ信号を切換えるように設計された集積回路を供給する手段と、

前記第1のタイプの信号をエミュレートするように、第2のタイプの信号を適合させる手段と、

集積回路により切換えを開始するために、適合させた前記第2のタイプのビデオ信号を前記端子に結合させる手段と、を具え、且つ

前記適合させた複数の信号が単一の端子に結合される、ビデオ切換えシステム。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

ビデオ信号の切換えシステムにおいて、第1のタイプの信号に応答してビデオ信号を切換える集積回路を使用して、前記第1のタイプの信号をエミュレート(emulate)するように適合させた第2のタイプの信号のビデオ信号を切換える。前記第1のタイプの信号をエミュレートするように前記第2のタイプの信号を適合させる回路が開示される。その各々が通常それ自身のIC入力端子に結合される適合させた複数の信号は、1本のリード線を通して集積回路の1個のS2プロトコル端子に結合される。

特許請求の範囲と実施例との対応関係を実施例で使われている参照符号を用いて示すと以下の通りである。

(請求項1) 集積回路の指定された端子(S2-1)で受信される第1のタイプの信号に応答して、ビデオ信号を切換える集積回路を供給する手段(S2-1)と、

第2のタイプの信号を前記端子(S2-1)に結合させ、前記集積回路によりビデオ信号の切換えを開始する手段(18, 26, 22, 24, 28, 30, 32, 34, Vdd)と、を具えた、ビデオ切換えシステム。

(請求項2) ビデオ信号の切換えを行うために集積回路を使用するビデオ切換えシステムであって、

第 1 のタイプの信号に应答して信号の切換えを開始するために、指定された入力端子を有する集積回路を供給する手段 (S 2 - 1) と、

前記集積回路により信号の切換えを開始するために、第 2 のタイプの信号を前記端子 (S 2 - 1) に結合させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具えた、ビデオ切換えシステム。

(請求項 3) 指定された集積回路端子 (S 2 - 1) で受信される第 1 のタイプの信号に应答して、ビデオ信号を切換えるように設計された集積回路を供給する手段 (S 2 - 1) と、

前記集積回路により信号の切換えを開始するために、第 2 のタイプの信号を前記端子 (S 2 - 1) に結合させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具え、且つ

複数の前記第 2 のタイプの信号が同一の端子に結合される、ビデオ切換えシステム。

(請求項 4) 集積回路を使用してビデオ信号の切換えを行うビデオ切換えシステムであって、

第 1 のタイプの信号を受信するために、指定された入力端子を有する集積回路を供給し、ビデオ信号の切換えを開始する手段 (S 2 - 1) と、

集積回路の指定された入力端子に第 2 のタイプの信号を結合させ、集積回路によりビデオ信号の切換えを開始する手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具え、且つ

前記第 2 のタイプの複数の信号が同一の端子に結合される、ビデオ切換えシステム。

(請求項 5) それぞれが指定された集積回路端子 (S 2 - 1) のうちの 1 つだけで受信される、複数の第 1 のタイプの信号に应答して、ビデオ信号を切換えるように設計された集積回路を供給する手段 (S 2 - 1) と、

切換えを開始するために、第 2 のタイプの 2 つまたはそれ以上の信号を前記指定された端子のうちの 1 つに結合させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具える、ビデオ切換えシステム。

(請求項 6) S 2 プロトコルに従う切換え信号に应答して、ビデオ信号を切換える手段 (S 2 - 1) と、

S 2 プロトコル信号をエミュレートするように、非 S 2 プロトコル切換え信号を適合させ、前記適合させた信号が切換えを開始させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具える、ビデオ切換えシステム。

(請求項 7) 非プロトコル信号をプロトコル信号と互換性があるように適合させ、プロトコルに従う切換えを開始する装置 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) を含む、ビデオ切換えシステム。

(請求項 8) 集積回路の指定された端子で受信される第 1 のタイプの信号に应答して、ビデオ信号を切換える集積回路を供給する手段 (S 2 - 1) と、

前記第 1 のタイプの信号をエミュレートするように、第 2 のタイプの信号を適合させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、

適合させた第 2 のタイプのビデオ信号を前記端子に結合させ、集積回路により切換えを開始する手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具える、ビデオ切換えシステム。

(請求項 9) S 2 プロトコルに従う切換え信号に应答して、ビデオ信号を切換える手段 (S 2 - 1) と、

非 S 2 プロトコル切換え信号を S 2 プロトコル信号と互換性があるように適合させ、適合させた信号が切換えを開始するようにする手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具え、且つ

前記適合させた複数の信号が、ビデオ信号を切換える集積回路を供給する手段に 1 本の入力リード線で結合される、ビデオ切換えシステム。

(請求項 1 0) 指定された集積回路端子 (S 2 - 1) で受信される第 1 のタイプの信号に应答して、ビデオ信号を切換えるように設計された集積回路を供給する手段 (S 2

- 1) と、

前記第 1 のタイプの信号をエミュレートするように、第 2 のタイプの信号を適合させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、

集積回路により切換えを開始するために、適合させた前記第 2 のタイプのビデオ信号を前記端子に結合させる手段 (1 8 , 2 6 , 2 2 , 2 4 , 2 8 , 3 0 , 3 2 , 3 4 , V d d) と、を具え、且つ

前記適合させた複数の信号が単一の端子に結合される、ビデオ切換えシステム。