

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	F I
G 0 6 F 13/42	3 4 0	G 0 6 F 13/42 3 4 0 A
13/38	3 5 0	13/38 3 5 0

審査請求 未請求 請求項の数26 O L 外国語出願 (全 51 頁)

(21)出願番号 特願平11-37257

(22)出願日 平成11年(1999) 2月16日

(31)優先権主張番号 9 8 0 1 8 3 1

(32)優先日 1998年 2月16日

(33)優先権主張国 フランス (F R)

(71)出願人 599021125

マトラ ノーテル コミュニケーション
MATRA NORTEL COMMUN
ICATIONS

フランス国 29100 カンペール リュ
デュ プレジダン サダト 50

(72)発明者 ジルベール ニューアーン

フランス国 29180 ゲンガ アレ デ
コルヌアージュ 2

(74)代理人 弁理士 若林 忠 (外 4 名)

(54)【発明の名称】 シリアルデータ転送方法及びこの方法を実装した同期シリアルバスインタフェース

(57)【要約】

【課題】 周辺装置中のあるデータにより速くアクセスすることができる新規の同期シリアルバスプロトコルを提案する。

【解決手段】 主処理装置(10)と周辺装置(12)の間の同期シリアルバス(13)が、データ線(BDA)とクロック線(BCL)を含む。主処理装置(10)がクロック線を所与のロジックレベルに保持する間にその主処理装置によって供給されるストローブパルスが、バス(13)上での転送サイクルを特徴づける。このようにして主処理装置(10)は、周辺装置(12)のインタフェース(16)のレジスタ内で書き込みサイクルまたは読み出しサイクルを実行できる。サイクルの開始点においてアドレスを特定することなしにストローブパルスが伝送される直接転送モードが、予め特定されたある場所に対して主処理装置(10)が高速のアクセスを行えるようにするために備えられる。バス(13)のデータ線(BDA)とクロック線(BCL)は、別の同期バス(11)のデータ線及びクロック線と共用できる。

