



PL-2301

USB-USBブリッジコントローラ PC-PCコミュニケーションに最適

製品概要

- PL-2301 USB-USBブリッジコントローラは低価格、高性能なシングルチップでUSB準拠のホストシステム間で双方向の接続を提供します。従来のシリアルケーブル、パラレルケーブル、IrDAの様なファイル転送方法と異なりPL-2301はるかに広いバンド幅と容易なユーザーインターフェイスを提供するより進んだバスプロトコルとオペレーションシステムを有します。
- PL-2301コントローラチップはリンクケーブルに埋め込むこともできます。ケーブルの両端はPCのUSBポート又はUSBハブのダウンストリームポートのようなUSBネットワークに繋がるアップストリームコネクタとして機能します。コントローラチップ内の切り替えとプロトコル調整により2台のPC同士又はUSBのホスト同士はバルクタイプデータフォーマットにおける最大スピードで互いに通信することができます。加えてデータは性能を損なうことなく双方向同時に流れることができます。両方のPCはUSB標準コマンドを使ってデバイスをコントロールすることができます。データ流れは供給者仕様で管理されます。

特長

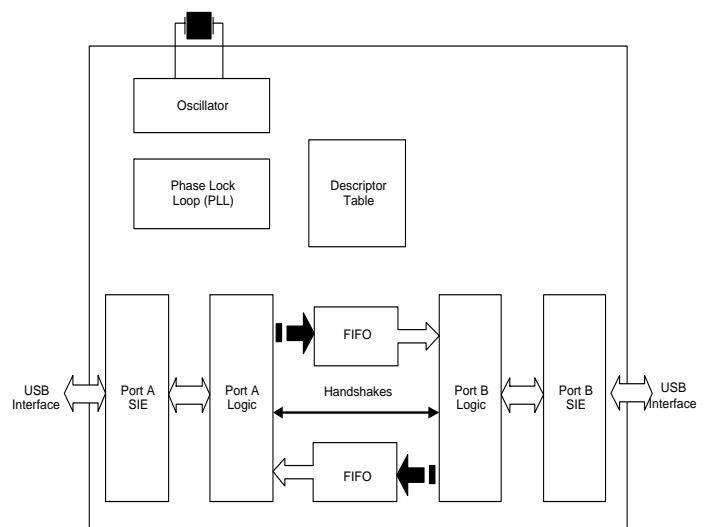
- 2台のUSBインターフェイスを有するPC間でファイルを転送します。
- ユニバーサルシリアルバス規格バージョン1.1に完全準拠
- USBフルスピード接続
- ダブルデータバッファが双方向転送をサポート
- 低消費電力
- サスペンドとレジュームの電源管理をサポート
- リモートウェイクアップをサポート
- WinNT, Win98 と Win95 OSR 2.1 の元で動作するPnPドライバー
- 片方のUSBポートからのバス電源
- モバイルPC環境に適する
- オンチップUSBトランシーバー
- 12MHzのクリスタルを使ったオンチップ発振器
- グルーチップ不要で省スペース
- 28ピンSSOPパッケージ

Prolific Technology Inc.

7F, No.48, Sec.3, Nan Kang Rd.,
Nan Kang, Taipei, 115, Taiwan, R.O.C.
Tel : 886-2-2654-6363
Fax : 886-2-2654-6161
E-mail : sales@prolific.com.tw
<http://www.prolific.com.tw>

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation. © 1999, Prolific Technology Inc.
All rights reserved. March/1999

ブロックダイアグラム



上記ブロックダイアグラム示されるように、このASICは独立した2つのUSBユニットから構成されます。2つのFIFOと中間のコントロールロジックと共に、データはブロックされることなしに交換されます。クロック発振器、PLL、定電圧電源、USBトランシーバーとパワーオンリセット回路が内蔵されています。グルーロジックは不要です。

