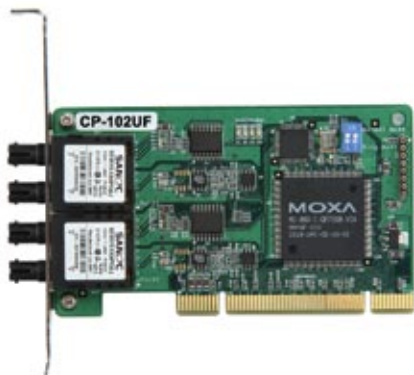


# CP-102UFシリーズ

## 2ポートUniversal PCIシリアル・オーバ-光ファイバ・ボード



- ▶ 最大シリアル通信距離
  - ・ 40 km、シングル・モード (CP-102UF-S)
  - ・ 5 km、マルチ・モード (CP-102UF-M)
- ▶ 「リング」または「ポイント・ツー・ポイント」通信モードをサポート
- ▶ 最大ボーレート921.6 Kbpsで超高速データ通信に対応
- ▶ 128バイトFIFOおよびオンチップ・ハードウェア、ソフトウェア・フロー・コントロールをサポート
- ▶ 3.3/5V PCIおよびPCI-X互換
- ▶ Windows (Vista、2003、XP、2000、98、ME)、WinCE 5.0、Linux、Unix用ドライバ同梱
- ▶ オンボードLEDディスプレイおよび管理ソフトウェアによるイージー・メンテナンス
- ▶ 信号干渉なし
- ▶ 電子的劣化および化学的腐食を防止

ここに表示されている認証ロゴはこのセクションの製品の一部またはすべてに適用されます。詳しくは仕様のセクションまたはMoxaのウェブサイトを参照してください。



### 概要

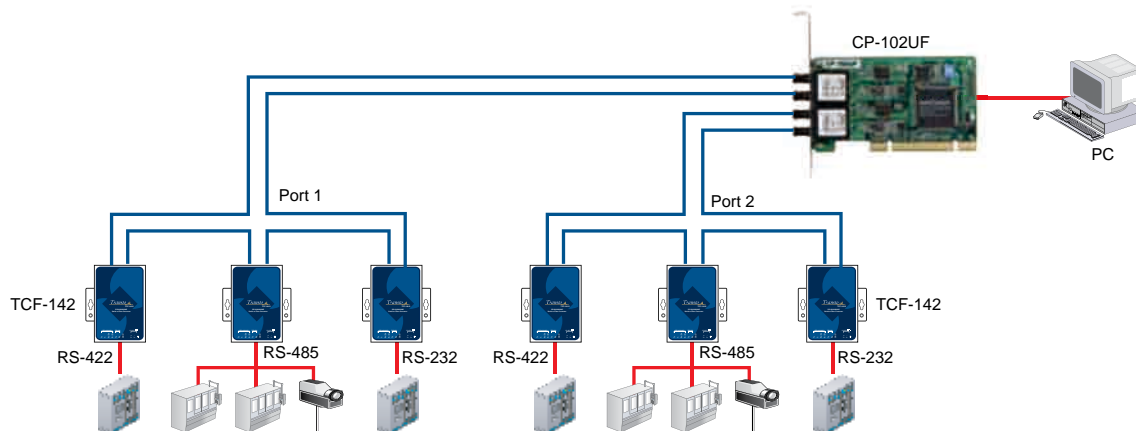
CP-102UFの高機能Universal PCIボードは長距離、マルチポート、PCベース・データ収集ソリューションを必要とする産業用アプリケーション向けに設計されました。同ボードは一般的なオペレーティング・システムすべてに対応しており、2つのシリアル・ポートはそれぞれ最大921.6 Kbpsのデータ速度をサポートしています。また、3.3Vと5Vの両方のPCIバスで使用可能なので、事実上すべてのPCサーバにインストールできま

す。CP-102UFカードの最大データ通信距離は40 km（シングル・モード・モデルの場合）です。これはRS-232の15メートルおよびRS-422/485の1.2 kmを上回ります。多くの産業用アプリケーションでのより大きなメリットとなるのは、光ファイバは地電位、グラウンド・ループ、電氣的EMI/RFI電磁気放射の増大する脅威からデバイスを分離することです。

### リング動作

CP-102UFカードを使えば、MoxaのTCF-142シリアル-光ファイバ・コンバータによって形成される光ファイバ・リングの1つのノードにPCを含めることができます。TCF-142は2つの光ファイバ・ポートと1つのシリアル・ポートを備えているので、リングの一部のPCはリングに接続されたシリアル・デバイスと通信できるようになります。CP-102UFの送信ポートは隣接するコ

ンバータの受信ポートに接続して、リングを形成することに注意してください。リングが形成されると、DIPスイッチを使うだけで、CP-102UFを「リング・モード」に設定できます。1つのノードが信号を送信すると、信号は送信ユニットに到達してブロックされるまで、リング内を移動します。CP-102UFでは、合計100 kmまでの光ファイバ・リングを構築できます。



仕様

ハードウェア

バス: 32-bit Universal PCI

ポート数: 2

ボード数: 4/PC (最大)

光ファイバ・インタフェース

光ファイバ・コネクタ: STタイプ

ケーブル要件:

CP-102UF-M: 50/125, 62.5/125, or 100/140 μm

CP-102UF-S: 8.3/125, 8.75/125, 9/125 or 10/140 μm

通信距離:

CP-102UF-M: 最大5 km、マルチ・モード

CP-102UF-S: 最大40 km、シングル・モード

波長:

CP-102UF-M: 820 nm

CP-102UF-S: 1310 nm

TX出力: -5 dBm

受信感度:

CP-102UF-M: -20 dBm

CP-102UF-S: -24 dBm

ポイント・ツー・ポイント通信: 半または全二重

リング通信: 半二重

性能

ボーレート: 50 bps~921.6 Kbps

シリアル通信パラメータ

データ・ビット: 5, 6, 7, 8

ストップ・ビット: 1, 1.5, 2

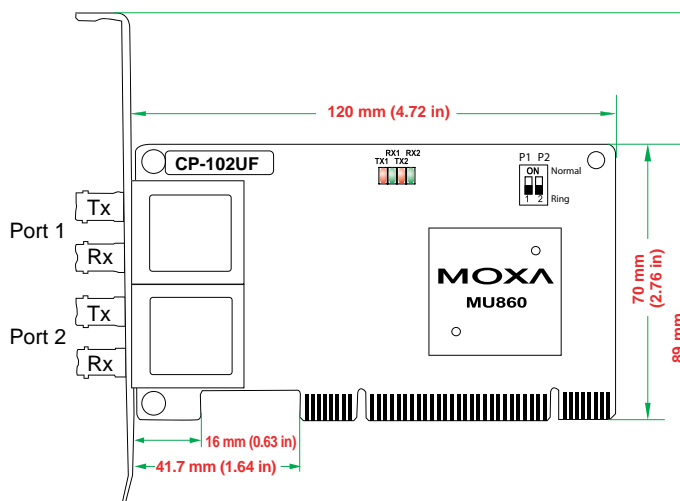
パリティ: なし、偶数、奇数、スペース、マーク

フロー・コントロール: XON/XOFF

I/Oアドレス: BIOSによる割り当て

IRQ: BIOSによる割り当て

寸法



対応ドライバ

オペレーティング・システム: Windows (2000, XP/2003/ Vista x86/x64), DOS, Linux 2.4/2.6, QNX 6

環境制限

稼働時温度: 0~55°C

動作湿度: 5~95% RH

保存時温度: -20~85°C

対応認証

FCC: Part 15 Class B

EMI: EN55022 Class B

EMS:

EN55024

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

IEC 61000-4-2(ESD)

IEC 61000-4-3(RS)

IEC 61000-4-4(EFT)

IEC 61000-4-5(サージ)

IEC 61000-4-6(CS)

IEC 61000-4-8

IEC 61000-4-11(DIPS)

電源要件

電力消費:

CP-102UF-M: 429 mA @ +5V

CP-102UF-S: 424 mA @ +5V

保証

保証期間: 5年

詳細: [http://japan.moxa.com/support/warranty\\_policy.htm](http://japan.moxa.com/support/warranty_policy.htm)参照

注文情報

入手可能モデル

**CP-102UF-M:** 2ポートUniversal PCIシリアル・オーバー光ファイバ・ボード、マルチ・モードで5 kmの通信距離に対応 (STコネクタ)

**CP-102UF-S:** 2ポートUniversal PCIシリアル・オーバー光ファイバ・ボード、シングル・モードで40 kmの通信距離に対応 (STコネクタ)

梱包品確認リスト

- CP-102UF-MまたはCP-102UF-Sカード
- 標準ブラケット
- ドキュメントおよびソフトウェア用CD
- クイック・インストール・ガイド (印刷物)
- 保証カード