

## CPZ-PFA13S(OP)

PCI 13 スロットショートサイズ拡張ユニット 光 Express 転送バスブリッジモジュール(CPZ→PCI)



### 概要

本製品は、3.3V 信号環境 3U サイズ CompactPCI CPZ シリーズのコンピュータから、PCI ショートサイズのスロットを 13 スロット拡張できる拡張ユニットシリーズ製品です。  
 高速光 Express 転送で、絶縁によるノイズ耐性に優れ、取り回しのしやすいケーブルを採用しています。  
 ホスト側のコンピュータの電源に連動して拡張ユニットの電源が自動的に制御されます。  
 拡張ユニットに実装したインタフェースモジュールは、ホストの FA コントローラに実装した場合と同様に使用できます。  
 各種 OS に対応しており、拡張側で使用するインタフェースモジュールのソフトウェアを変更することなく使用できます。  
 ケーブル長は、5.0m です(標準添付)。

### 特長

- 光 Express 転送 拡張ユニット
- 絶縁による高いノイズ耐性
- ホスト側：CompactPCI 3.3V 信号環境 バスブリッジモジュール
- 拡張側：PCI ショートサイズ対応
- 拡張スロット数：13 スロット
- 全スロットバスマスタ対応
- Windows, Linux, DOS 対応
- 拡張側ソフトウェアの変更必要なし
- 拡張ユニット電源連動制御機能付き
- ユニットサイズ：430(W)×285(D)×155(H) mm
- 冷却 FAN 搭載
- 拡張ユニット電源：AC100V～AC240V(ワールドワイド入力)
- 取り回しのしやすいケーブル
- ケーブル長：5.0m
- 国内開発, 国内生産

### 対応 OS

Linux  
 Windows 2000  
 Windows XP  
 Windows XP Embedded  
 Windows XP x64  
 Windows Vista  
 Windows Vista x64  
 Windows Embedded Standard 2009  
 Windows 7  
 Windows 7 x64  
 Windows 10 x64  
 Windows 10 IoT Enterprise x64  
 Windows Server 2003

Windows Server 2003 x64  
Windows Server 2008  
Windows Server 2008 x64  
Windows Server 2016 for Embedded Systems Standard  
PC DOS

### 注意事項

・本製品の接続には必ず弊社製ケーブルをご使用ください。弊社製以外のケーブルを使った場合の動作保証はできません。  
・拡張ユニットは、弊社バックプレーン及びユニットとの間で最適設計されています。他社製品との組み合わせについては動作保証できません。  
・本製品で使用している光ファイバケーブルは、「マルチモードファイバ」です。最長 150m まで延長できます。

弊社製品は 10 年以上仕様を変更せず生産を行っており、これまで多くのパソコンで動作実績があります。  
近年、バスの規格を十分に満足していないパソコンが流通しており、このようなパソコンでは弊社製品が正常に動作しない場合があります。  
こういったパソコンに依存した問題については、ほとんどの場合パソコン本体を別の製品に交換することにより正常に動作するようになります。

・バスブリッジに実装するインタフェースモジュールの枚数、使用するリソース数・サイズによっては、BIOS や OS による リソースの割り当てが正しく行えない場合があります。  
また、環境によってはパフォーマンスが低下する場合があります。  
これらの現象は使用するコンピュータ、バスブリッジ、使用するインタフェースモジュールの組み合わせにより異なりますので、弊社無料貸し出しサービス等で 事前に製品を評価して頂くことを推奨します。  
・CPZ シリーズは、3.3V 信号環境の 3U サイズ CompactPCI 製品です。CPZ シリーズ同士(CPZ ユニットと CPZ シリーズのインタフェースモジュールの組み合わせ等)のみご使用頂けます。  
※ 他社 CompactPCI 製品との組み合わせでは、ご使用頂けません。  
・blank パネルはオプションです。

### ハードウェア仕様一覧

| 項目                | 内容                                                                                                                                                      |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 質量[kg]            | 6.3                                                                                                                                                     |
| MTBF[時間]          | 140294                                                                                                                                                  |
| OS 区分             | ¥¥WinSrv2016¥Win10IoT64¥Win10x64¥Win2000¥WinXP¥WinXPe¥Win2003¥WinVista¥WinXP64¥Win2003x64¥WinVistax64¥Win2008¥Win2008x64¥WinES¥Win7¥Win7x64¥Linux¥PCDOS |
| 電源仕様(消費電力)        | DC+3.3V(±5%):0.5A(TYP)                                                                                                                                  |
| 対応バス仕様            | CompactPCI Specification PICMG 2.0 R2.1, R3.0<br>5V/3.3V 信号環境, バスクロック 33MHz, 32 ビットバス                                                                   |
| 外形寸法(高さ)          | 155.00mm                                                                                                                                                |
| 外形寸法(幅)           | 430.00mm                                                                                                                                                |
| 外形寸法(奥行き)         | 285.00mm                                                                                                                                                |
| ボードサイズ            | 3U サイズ CompactPCI [160(D) x 100(H)]                                                                                                                     |
| 使用条件              | 周囲温度 : 0℃～50℃<br>湿度 : 20%～90%(非結露)                                                                                                                      |
| 寿命部品              | ・ATX 電源<br>- 170W 電源搭載 期待寿命:20 年(MTBF:100,000 時間以上)<br>・FAN<br>期待寿命:20 年 (MTTF:60,000 時間(部品 1 個あたり))                                                    |
| 製品情報種別            | 拡張ユニット                                                                                                                                                  |
| ホスト側モジュール型式       | CPZ-882101                                                                                                                                              |
| ホストバス仕様           | CompactPCI                                                                                                                                              |
| 拡張タイプ             | 光 接続拡張                                                                                                                                                  |
| 拡張側モジュール型式        | PCI-882201                                                                                                                                              |
| 拡張バス仕様            | PCI                                                                                                                                                     |
| 拡張ユニット型式          | PCI-B13R5SFL                                                                                                                                            |
| スロット数             | 14 スロット                                                                                                                                                 |
| 電源容量(DC+5V)       | 12.00A                                                                                                                                                  |
| 電源容量(DC+3.3V)     | 10.00A                                                                                                                                                  |
| 電源容量(DC-5V)       | 0.00A                                                                                                                                                   |
| 電源容量(DC+12V)      | 6.00A                                                                                                                                                   |
| 電源容量(DC-12V)      | 0.30A                                                                                                                                                   |
| 電源容量(DC+5V スタンバイ) | 1.50A                                                                                                                                                   |

|                  |                                              |
|------------------|----------------------------------------------|
| 拡張ユニットバス仕様       | PCI Local Bus Specification Rev. 2.1 5V 信号環境 |
| 挿入可能ボードサイズ       | PCI ショートサイズ<br>174.63(D) x 106.68(H)         |
| 入力電源種別           | AC100V                                       |
| 入力電源仕様           | AC100V～AC240V(ワールドワイド入力)                     |
| 許容電力             | 180W                                         |
| スロット数 システムスロット   | 1 スロット                                       |
| スロット数 システムスロット位置 | 右端                                           |
| 筐体 FAN           | 有り                                           |
| スロット数 挿入可能       | 13 スロット                                      |