

ウォッチドッグ・入力フィルタ・トリガ 監視機能付  
ハイコストパフォーマンスUSB 接続型48点デジタル入出力装置

## CPI-UD048 シリーズ

CPI-UD048 は、USB により PC と簡単に接続することが可能な 48 点の非絶縁デジタル入出力装置です。入出力は 8 点単位で任意に設定することができ、ウォッチドッグ・入力フィルタ・トリガ 監視機能付高機能型ですから各種実験装置から製造ラインへの組込み等、産業用高信頼高機能型デジタル入出力装置としてご利用いただけます。

入出力レベルにより、TTL タイプの CPI-UD048/T と LVCMOS タイプの CPI-UD048/C という 2 種類のモデルがあります。



### 特徴

- **USB 給電により電源不要**  
LVCMOSタイプの CPI-UD048/C は、USB 給電のため、電源不要。  
TTLタイプの CPI-UD048/T は付属の AC アダプタにより給電。
- **16 台まで並列接続可能**  
1 台の PC に最大 16 台の CPI-UD048 を接続することが可能。
- **ウォッチドック機能**  
出力ポートに対しウォッチドック機能を設定することが可能。<sup>※</sup>  
この機能により何らかのトラブルにより Host PC からの通信が停止し制御不全となった場合でも自動的に出力値を安全なレベルに切り換えることが可能。
- **入力フィルタ機能**  
入力ポートに対しノイズやチャタリングを除去する為のソフトウェアフィルタを付加することが可能。
- **トリガ監視機能**  
入力ポートの状態があらかじめ設定した条件と一致した時に、Host PC に対し通知するトリガ監視機能が使用可能。  
トリガ条件は 3 種類のトリガモードや、ビットマスク機能により多彩な条件設定が可能。

<sup>※</sup> PC 側で 16 台分の USB ポートが必要です。  
また /C についてはバスパワーハブでは動作しません。

## ハイコストパフォーマンス USB 接続型 48点デジタル入出力装置

### 仕様

#### ハードウェア

	CPI-UD048/T	CPI-UD048/C
ホストインタフェース	USB Revision 2.0準拠 Full Speed (12Mbps) 対応	
USB電源タイプ	セルフパワー	バスパワー
USB VBUS消費電流	2mA以下	500mA以下
入出力コネクタ	アンフェノール 50 Pin	
入出力点数	48点 (8bit×6ポート)	
入出力方向設定	ポート単位のディレクション設定	
入出力バッファ	74LS245	74LVC245A
入力処理	プルアップ抵抗 (10KΩ)	プルアップ抵抗 (10KΩ) / シリーズ抵抗 (33Ω)
出力電流	IOH=-15mA, IOL=23.5mA (MAX)	IOH=-8 mA, IOL= 8 mA (MAX)
外形寸法	109.5(W)×45(H)×140(D) (単位mm 突起部含まず)	
重量	約250g	
動作温度範囲	5℃～50℃	
保存温度範囲	-20℃～80℃	
付属USBケーブル	シリーズA - シリーズB、全長約1.5m、シールド付	

#### ソフトウェア

対応OS	Windows XP / Windows Vista / Windows 7
ソフトウェア構成	専用ドライバ / 専用API / サンプルプログラムソース / 動作確認用プログラム / ヘルプファイル
API対応言語	Visual C++6.0 Visual Basic 6.0 * / Visual Studio 2008 (VC++,VB,C#) * / Delphi * / DASYLab11.0J * / LabVIEW *
API機能	初期化 / 入出力方向設定 / 出力値設定 / 入力値取得 / フィルタ条件設定 / トリガ条件設定 / ウォッチドッグタイマ設定
フィルタ機能	サンプリング周期設定 (1260μS / 2520μS / 5040μS / 10080μS / 20160μS) サンプリング回数 (0～255回:0で一致判定無し)
トリガ機能	トリガモード設定 (ALT: 値変化 / AND: 全体一致 / OR: 部分一致) ビットマスク指定
ウォッチドッグタイマ設定	起動時間設定 (126mS / 252mS / 504mS / 1008mS / 2016mS / 禁止)

\* 開発中

#### 製品型番一覧

型番	説明
CPI-UD-048/T	USB 接続 48点 TTLレベル入出力 DIO
CPI-UD048/C	USB 接続 48点 LVCMOSレベル入出力 DIO
CA-50DFC01	DIOケーブル (片側切り離しフラットケーブル、全長1m)
CA-50DFC02	DIOケーブル (片側切り離しフラットケーブル、全長2m)

#### 製品構成

<ul style="list-style-type: none"> <li>入出力ユニット本体</li> <li>USBケーブル</li> <li>ACアダプタ (CPI-UD048/Tのみ)</li> </ul>
<small>※ サポートソフトウェア、マニュアルは付属いたしませんので弊社ホームページからダウンロードしていただけます。また、DIOケーブルは別売となります。</small>

※ 本カタログの記載内容は製品改良のため予告無く変更されることがあります。  
※ 一般に商品名は各社の登録商標です。