

# Windows 対応 USB 汎用入出力ユニット

ビット単位で入出力方向設定可能な 16 ビット USB 接続パラレル入出力ユニット

**USB-PIO 8/16-BX-FT (金属ケース・TTL 5V 仕様)**

**USB-PIO 8/16-PR-FT (機器組込基板・TTL 5V 仕様)**

**USB-PIO 8/16-BXLV-FT (金属ケース・LVTTTL 3.3V 仕様)**

**USB-PIO 8/16-PRLV-FT (機器組込基板・LVTTTL 3.3V 仕様)**

# USB

## 製品概要

- USB-PIO 8/16-BX-FT, PR-FT, BXLV-FT, PRLV-FT は Windows PC と USB で接続する最大 16 ビットの TTL または LVTTTL (Low Voltage TTL) レベル汎用入出力ユニットです。
- 入出力インターフェースは 5.0V の TTL と 3.3V の LVTTTL の 2 種類を、それぞれ金属ケース入りと機器組込み基板タイプの合計 4 機種の中から用途に応じて選びいただけます。
- ロータリースイッチによる ID 設定により、1 台の Windows PC に複数台の入出力ユニットを接続することができます。設定できる ID は 16 進数の 00~FE の 255 種類です。(接続できる台数は USB 2.0 の規格による制限や、すでにお使いの USB 機器の台数により変わります)
- ビット単位で入力/出力の方向を設定できます。設定した入出力方向は入出力ユニット内のフラッシュメモリに記憶できます。
- Windows 用の仮想 COM ポートデバイスドライバと Visual C++、Visual Basic 用のサンプルアプリケーション、ライブラリが付属していますので、自由にアプリケーションを作成することができます。また USB 仮想 COM ポートからのコマンド操作もサポートしていますので、通信アプリケーションのマクロ機能などで操作することもできます。
- デバイスドライバは Windows XP 以降、64 ビット版 Windows 8 まで対応しています。また Windows 8.1 での動作を確認しています。さらに今後発売される Windows の新しいバージョンにも随時対応します。

## 製品概観

金属ケース仕様



USB-PIO 8/16-BX-FT ¥18,000(税別)  
USB-PIO 8/16-BXLV-FT ¥18,000(税別)

機器組込基板仕様



USB-PIO 8/16-PR-FT ¥15,000(税別)  
USB-PIO 8/16-PRLV-FT ¥15,000(税別)

## 製品仕様

製品名		USB-PIO 8/16-BX-FT USB-PIO 8/16-BXLV-FT	USB-PIO 8/16-PR-FT USB-PIO 8/16-PRLV-FT
USB	対応 OS	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008 各 32bit/64bit 版	
	バスクロック	480Mbps (USB 2.0)	
	最大転送距離	5m (附属ケーブル 1m または 1.8m)	
	接続コネクタ	USB B タイプ	
入出力	ビット数	16bit	
	入出力方向	ビット単位で任意設定可能	
	ID 設定	00h~FEh 255 個	
	出力電圧レベル	USB-PIO 8/16-**LV-FT L:0~0.4V H:無負荷+3.0~3.3V, 20mA 負荷+2.3V 以上 USB-PIO 8/16-**-FT L:0~0.4V H:無負荷+4.7~5.0V, 20mA 負荷+2.3V 以上	
	出力 H レベルソース電流	20mA 全ピン合計で 320mA max	
	出力 L レベルシンク電流	-20mA 全ピン合計で-320mA max	
	入力電圧レベル	USB-PIO 8/16-**LV-FT L 立下閾値: +1.34~0V H:立下閾値: +1.64~3.3V USB-PIO 8/16-**-FT L 立下閾値: +1.34~0V H:立下閾値: +1.64~5.0V	
	信号入出力コネクタ(本体側)	HIF3F-34PA-2.54DS(ヒロセ電機製)	34 ピンヘッダー(ユーザー任意選択可能)
	信号入出力コネクタ(ケーブル側)	HIF3BA-34DA-2.54R(ヒロセ電機製)	34 ピンヘッダー(ユーザー任意選択可能)
	電源	電源	USB バスパワーまたは オプションの AC アダプターによる DC +5V
消費電流		500mA 以下	
外部電源電圧		DC +5V ±5% 1A 以上(安定化)	
その他	大きさ (W x D x H)	約 80 x 53 x 21mm	約 75 x 50 x 13mm
	重量	約 140g	約 25g
	取付穴ピッチ	-	40 x 65mm (Φ3.4~4)