

USB-30A/B/C/D-73T16 USB 14/16ビット 16SE/8DI A/D、250/400/1000KHz 4CH 14/16ビットD/A、24DIO、16熱電対入力



デスクトップ/ラップトップに最適



USB-30-73 フロント



概要

MicroDAQ USB-30A/B/C/D-73T16シリーズは、USBを利用してホストPCに通信するマルチファンクションのアナログとデジタル入出力を装備した製品です。ユニットは、14ビットの分解能を装備して、そして、ポータブルまたはラボユースのための完璧な測定デバイスです。

16アナログ入力および16熱電対入力を特徴として、USB-30A/B-73T16は、14ビット、USB-30C/D-73T16は16ビットの分解能有し、このA/Dユニットはセンサ、トランスデューサ、加速度計、熱電対その他多くの電圧信号を測定するために使用することができます。サンプリングは、USB-30Aシリーズで250KHz、USB-30B/Cシリーズは、400KHz、USB-30Dシリーズは、1MHzとなります。基準電圧と多くの他のアプリケーションとして使用することができる4チャンネルのアナログ出力を装備しています。デジタルI/Oは、入力または出力としてプログラムすることができる8チャンネルの3つのセットで利用できます。

全ての標準タイプJ/K/E/T/R/S/B/C/N熱電対がサポートされており、1°Cよりも優れた温度精度を提供します。特殊な冷接点補償モジュールは、正確な温度測定を保証するために各々のユニットに提供されています。MicroDAQ USB-30A/B/C/DシリーズのDB-25コネクタの2つに差し込んで、容易に熱電対を接続するためのスクリー端子を装備しています。

MicroDAQ USB-30A/B/C/Dシリーズは、温度測定を望む顧客のための完璧な測定ツールです。例を挙げれば代表的なアプリケーションとして、溶鉱炉のモニタリング、低温貯蔵、コンピューター・サーバー・ルーム、そして、環境モニタリングがあります。

ドライバーは最もポピュラーなオペレーティングシステムに対して用意されています。そして、PocketPC2002およびPocketPC2003を製品のWindowsCEファミリー用も同様に含まれています。このサポートは、ワイヤレス接続でパーム・ヘルドPCから直接制御されるシリアルMicroDAQレンジを可能にします。ユニットの各々は、WindowsCE API制御パネル付きで供給され、そして、PCからハンドヘルドのデバイスまでダウンロードされます。エンベデッドVisual C++とエンベデッドVisual Basic実例集も、提供されます。

特長

- USBインタフェース
- 16シングルエンド/8差動アナログ入力チャンネル
- 14ビットA/D分解能(USB-30A/B-73T16)
- 16ビットA/D分解能(USB-30C/D-73T16)
- 合計サンプリング・スピード
 - USB-30A-73T16: 250KHz
 - USB-30B/C-73T16: 400KHz
 - USB-30D-73T16: 1MHz
- ±2.5V、±5V、±10V、0-5V、0-10VDC入力レンジ
- ゲイン・スケール: 1 / 10 / 100(各レンジ)
- オンボード16KFIFO
- 4チャンネル/14/16ビット・アナログ出力
- 24DIOライン/自動プログラマブルI/O方向
- 16チャンネルの熱電対入力
- 熱電対精度: 1°
- サポート熱電対: タイプJ、K、E、T、R、S、B、C、N
- I/Oコネクタ: 4x DB25-メス型(A/D&D/A用1、DIO用1とTC用2)
- 電源用のLEDインジケータ
- ポータブル/ラップトップ使用に最適
- ハウジング: ゴム足付プラスチック製ABS
- 動作温度: 0°C ~ 70°C
- サポートOS: Windows 98SE/ME/2000/XP/Linux
- Windows用のEDRE SDK、EDRE-Labview、EDRE-TestpointとWaveViewを添付

仕様

アナログ入力(A/D)	
入力チャンネル:	16シングルエンド/8差動
入力レンジ:	±2.5V、±5V、±10V、0-5V、0-10V
ゲイン・スケール:	1 / 10 / 100(各レンジ)
分解能:	
USB-30A/B-73T16:	14ビット
USB-30C/D-73T16:	16ビット
入力カップリング:	DC
最大サンプリングレート:	
USB-30A-73T16:	250KHz
USB-30B/C-73T16:	400KHz
USB-30D-73T16:	1MHz
相対精度:	±1 LSB
クロック・ソース:	内部 10MHz
	外部変換(EXT_CLK)
	外部変換(EXT_GATE)
ゲート・ソース:	
入力インピーダンス:	1MΩ
システム・ノイズ:	±1 LSB
アナログ出力(D/A)	
出力チャンネル数:	4
出力レンジ:	±10V
分解能:	
USB-30A/B-73T16:	14ビット
USB-30C/D-73T16:	16ビット
フルスケール誤差:	±1 LSB (1.220mV)
最大更新レート:	250S/s
セットリング時間:	1ms、フルスケールの0.1%
出力ドライブ:	±10V @5mA
インピーダンス:	10KΩ // 10nF
電源投入時の状態:	0V
デジタル入出力(DIO)	
TTLライン数:	24(8x3ポート)/初期値:入力
論理レベル:	
入力低電圧:	-0.5V ~ 0.8V
入力高電圧:	2.0V ~ 5.0V
"H"レベル出力電圧最小:	2.4V
"L"レベル出力電圧最大:	0.45V
最大出力電流:	2mA
温度入力(熱電対)	
入力チャンネル数:	16
サポート熱電対:	J、K、E、T、R、S、B、C、N
熱電対レンジ:	±75mV
ゲイン:	ハードウェアTC
分解能:	14ビット
入力カップリング:	DC
入力インピーダンス:	1MΩ
システム・ノイズ:	1 LSB
電源	
消費電力:	900 mA 標準@9VDC
ACアダプター(添付):	110-120V IN、9VDC OUT、1A
環境	
動作温度範囲:	0 ~ 70°C
相対湿度:	0 ~ 90%(非結露)
メカニカル	
形状:	65(H) x 80(W) x 148(L)mm
重量:	450g
対応USB:	USB1.1、USB2.0
USB1.1:	USB-30A16-73T16
USB2.0:	USB-30B/C/D16-73T16

USB MicroDAQ

オーダー情報

EDR インハンスト・ソフトウェア、1.8m USB ケーブル、2x CJC スクリュー端子アダプタ&ユニバーサル電源 9V PSU 添付

USB-30A16-73T16:	USB 16(SE)又は8(差動) チャンネル 250KHz 14ビットA/D、4 x 14ビット DAC、16チャンネル 14ビット 熱電対入力ユニット、24 DIO
USB-30B16-73T16:	USB 16(SE)又は8(差動) チャンネル 400KHz 14ビットA/D、4 x 14ビット DAC、16チャンネル 14ビット 熱電対入力ユニット、24 DIO
USB-30C16-73T16:	USB 16(SE)又は8(差動) チャンネル 400KHz 16ビットA/D、4 x 16ビット DAC、16チャンネル 14ビット 熱電対入力ユニット、24 DIO
USB-30D16-73T16:	USB 16(SE)又は8(差動) チャンネル 1MHz 16ビットA/D、4 x 16ビット DAC、16チャンネル 14ビット 熱電対入力ユニット、24 DIO



イーグルテクノロジー社 日本輸入販売総代理店

アムテック株式会社 本
AMTEC

社 千279-0041 千葉県浦安市堀江4-35-13-303 スタジオ27
TEL: 047-390-6511 FAX: 047-390-6533

http://www.amtec-kk.co.jp