

[特徴]

OS: Windows® 2000, Windows® XP, Windows® VISTA(評価リリース)対応

開発言語: Microsoft® Visual C++® / Visual Basic®,

Agilent VEE, Borland Delphi, , TransEra HTBasic

National Instruments LabVIEW

添付のアプリケーション: Data logger /

Strip chart recorder / Oscilloscope

アナログインプット: 16 チャンネル、12 bit 解像度、チャンネル

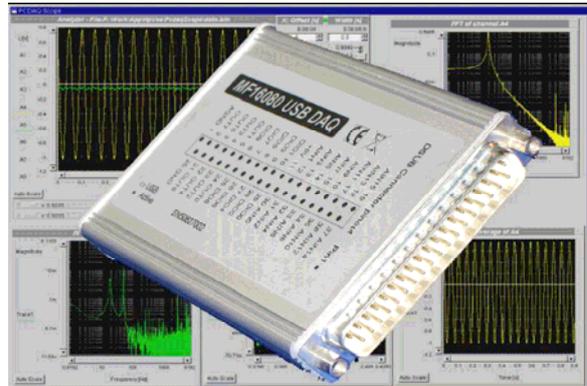
計 100kHz のサンプリング・レート

アナログアウトプット: 8 DAC を使用し、16 チャンネル、
12 bit 解像度

デジタルポート: 10 デジタル I/O ポート

ポータブル設計: スモールサイズ、バスパワーを使用

耐久性: 軽量、アルミ筐体



[仕様]

アナログインプット

インプット: - シングルエンド 16 チャンネル、またはデファレンシャル 8 チャンネル(ペアリングはソフトウェアで設定)

カップリング: DC

解像度: 12 ビット/ 4096 ステップ

インプット・レンジ(ソフトウェア設定可):

・MF16081: +10V or +/-5V ・MF16082: +20V or +/-10V ・MF16084: +4.096V or +/-2.048V

注) +/- の設定は、デファレンシャルのみ

サンプル方法: ・連続 ・トリガー ・スナップショット(トリガーでない状態で、720以下の値)

サンプルレート: ・スナップショットで 100kHz(シングルインプット) ・シングルチャンネル時 1Hz-32kHz

・マルチチャンネルで16チャンネル使用時、計1Hz-100kHz

チャンネルの採取遅れ: 全てのサンプルレートに対し、10 μ s +/-1 μ s at all sample rates

DNL: 1.0 LSB maximum error INL: 0.5 LSB typ. T/H acquisition time: 600ns

Gain accuracy: MF16084の場合、+/-8ppm/Kドリフトで 0.25% 他のモデルは+/-50ppm/K ドリフトで1%

基準電圧ドリフト: 30 ppm/K 以下

インプット・インピーダンス:

・MF16081: 24pF || 25k Ω ・MF16082: 24pF || 40k Ω ・MF16084: 24pF || 100k Ω

トリガー: トリガーには、インプット・チャンネルの1つを使用

トリガー・イベント:

・エッジの立ち上がり(プラス) ・エッジの立ち下がり(マイナス) ・スレッショールド・レベルより上 ・スレッショールド・レベルより下

保護: 全てのアナログ・インプットは、静電気放電(ESD)から保護されています

Windows 2000, XP, VISTA(評価リリース)対応

アナログアウトプット

アウトプットと範囲: 0.から +4.096Vの 8チャンネルの、12ビットDAC (分解能1mV)

カプリング: DC

サンプルレート: 低スピードのみ、非同期「ポート・ライク」なDACアウトプット

精度: $\pm 0.2\%$ DNL: ± 0.5 LSB. typ. アウトプット・インピーダンス: 0.5 Ohm typ.

アウトプット電流: 各アウトプットあたり 2mA 以下 セッティング時間: 30pF 負荷で2us to 1 LSB

デジタルポート

インプット/アウトプット: 10 ビットで、各ビット単位の扱いが可能

インプット・レベル:

・Lowは0.8V以下、Highは2.4V以上 ・I=0.01 μ A typ.のハイ・インピーダンスインプット ・インプット容量は、15pF typ.

アウトプット・レベル:

・Lowは 0.4V @ Isink= 2mA、 Highは 4.0V以上 @ Isource \leq 2mA (6 ポート)・3.7V以上 @ Isource \leq 15mA (4 ポート, 5V リード・リレイへの接続が可能)

その他の仕様

規格: USB1.1コンパチのUSB 2.0 フルスピード・インターフェイス(12MBit)

使用環境: 温度 0から50°C 湿度80%以下

サイズ: DSUB コネクター含め105mm x 72mm x 16mm (LxBxH) 重量: 105g

ケースの材料: 2mmのアルミ

コネクターとランプ: ・信号用 37ピン、オスDSUBコネクター ・ミニUSB-Bタイプコネクター ・動作コントロール用LED

消費電力: 0.125W (5V/25mA) typ.

センサー電力供給: +5V/50mA max.

アクセサリ

DINレールマウント用スクリュークランプ端子台 (5mm pitch) (Order no: MF16080-SCT)

カードのDSUBコネクターに直接つなぎこむミニ・スプリングクランプ端子台 (2.5mm pitch) (Order no: MF16080-MCT)

注)アクセサリは、本体ご発注時のみ手配させていただきます

記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です