

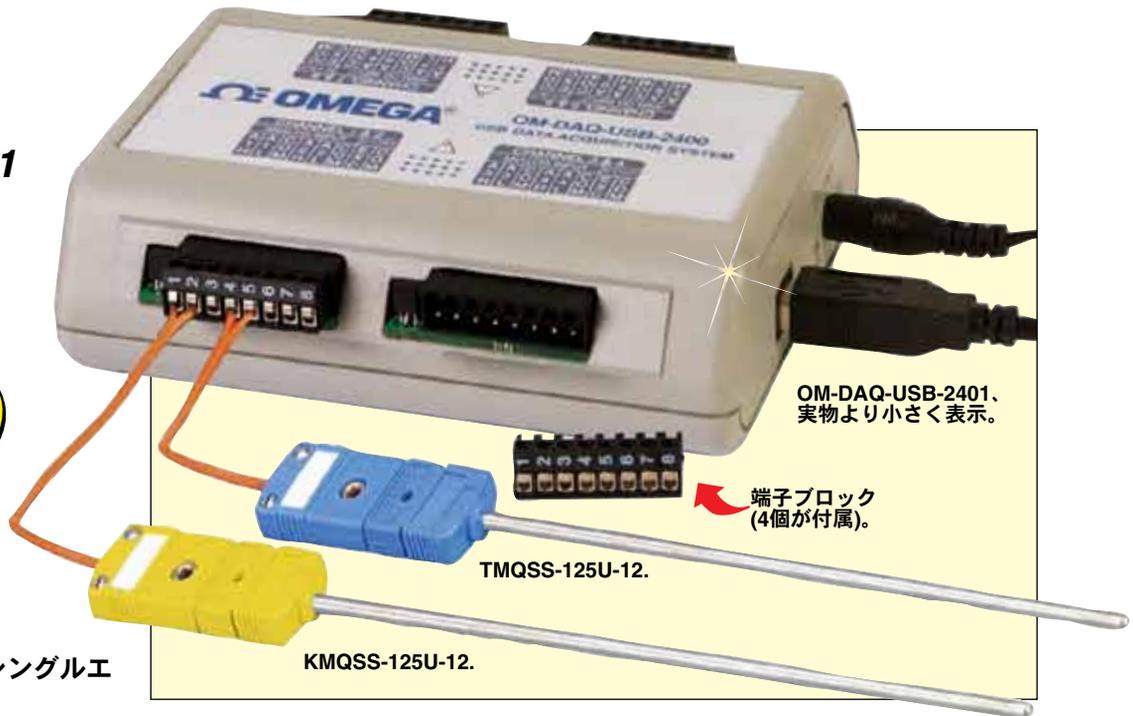
USB DATA ACQUISITION

8/16チャンネル熱電対/電圧入力USBデータ取得モジュール

OM-DAQ-USB-2401



設定、ロギング、データの
グラフ作成、データの
リアルタイム表示用の
無料ソフトウェア



- ✓ 8つの差動または16のシングルエンドアナログ入力
- ✓ 24ビット分解能。最大1000サンプル/秒
- ✓ ユーザーによる設定が可能なタイプJ、K、T、E、R、S、B、N熱電対または電圧入力
- ✓ 内蔵の4冷接点補償温度センサーおよび Ω 熱電対検出
- ✓ USBポートまたは外部DC電源で電力供給
- ✓ 安全でノイズフリーの測定のために入力およびPC間の500 V絶縁
- ✓ NET API/ドライバー、Visual Basic, C#, and Visual C++ for Windows XP, Vista and Windows 7に対応、OMEGAウェブサイトより無料ダウンロード可
- ✓ センサー励振用の+12 Vdc出力を装備
- ✓ ベンチトップ、DINレールまたは壁取り付け用のハードウェアが付属

OM-DAQ-USB-2401は、USB 2.0フルスピードの熱電対/電圧入力データ取得モジュールです (USB 1.1およびUSB 2.0ポートとの互換性あり)。この単独駆動モジュールは、USBポートから電力供給を受けて動作します。外部電源 (オプション) の使用が可能です。構成設定のすべてのオプション (個別のチャンネル入力および範囲を含む) は、ソフトウェアによりプログラムできます。OM-DAQ-USB-2401には、 ± 30 mV $\sim\pm 10$ V (フルスケール) の範囲のプログラム可能な電圧入力があります。コンパクトなモジュール式のパッケージングにより使用が容易であり、さまざまな用途で利用で

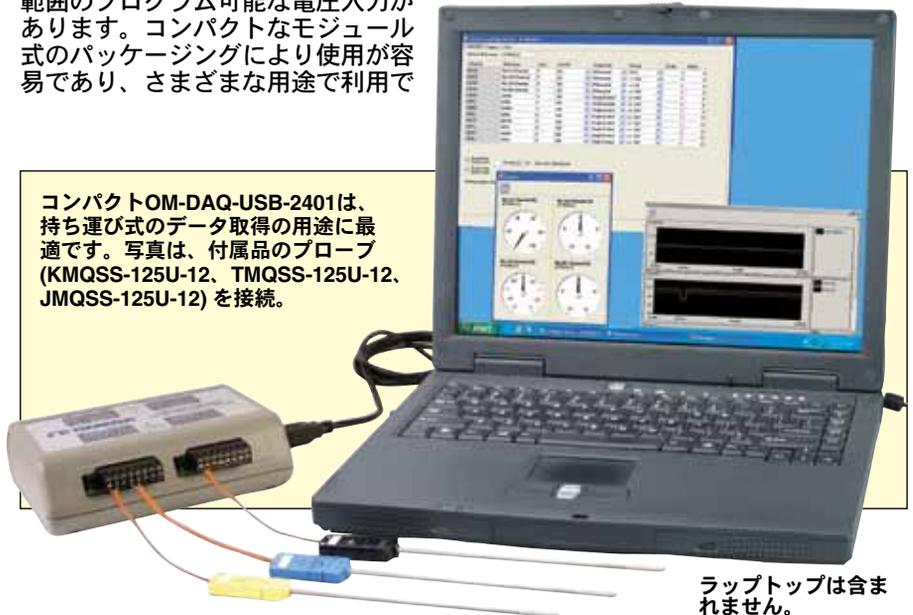
きます。装置は、付属のハードウェアを使用してDINレール、または壁に取り付けることが可能で、作業台上でも容易に操作できます。すべてのアナログ入力チャンネルは、チャンネルあたり約1ミリ秒で連続的に測定できます。毎秒合計1000サンプルの収集が可能です。すべてのアクティブチャンネルに配分されます。*

*注：最高スキャンレートで1000サンプル/秒の取得が可能で、1チャンネルのみの場合 $\pm 1\%$ 、全チャンネル使用で $\pm 5\%$ の精度。

コンパクトOM-DAQ-USB-2401は、持ち運び式のデータ取得の用途に最適です。写真は、付属品のプローブ (KMSS-125U-12、TMQSS-125U-12、JMSS-125U-12) を接続。



このページのモデルの場合、OMEGACARESM延長保証プログラムを利用することが可能です。注文の詳細についてはカスタマーサービスにお問い合わせください。OMEGACARESMは部品、同等の代用品を保証します。



ラップトップは含まれません。

仕様

一般

絶縁：PCから500V

外部励振出力電圧：調整済み

12 Vdc、最大合計電流出力67 mA

電源条件：USBポートから直接電力供給。最大500 mA。または外部7.5~12 Vdc

環境：0~50°C (0~122°F) 95% RH (結露-なし)

動作温度：0~50°C (32~122°F)、0~95% RH 結露なし

保管温度：-40~85°C (-40~185°F)

重量：0.23 kg (0.5 lb)

寸法：107 W x 128 L x 39 mm H (4.2 x 5.1 x 1.5")

入力電圧範囲：各チャンネルごとにソフトウェアでプログラム可能。差動またはシングルエンド入力

-10 ~10V -500~500 mV

-5 ~5V -250~250 mV

-2.5 ~2.5V -125~125 mV

-2 ~2V -75 ~75 mV

-1 ~1V -30~30 mV

TC入力範囲

タイプJ：-18~1200°C (0~2192°F)

タイプK：-129~1372°C (-200~2502°F)

タイプT：-101~400°C (-150~752°F)

タイプE：-184~1000°C (-300~1832°F)

タイプR：204~1768°C (400~3214°F)

タイプS：204~1768°C (400~3214°F)

タイプB：538~1820°C (1000~3308°F)

タイプN：-129~1300°C (-200~2372°F)

TC入力

熱電対精度：標準、超低速モード、24ビット分解能

J = ±1.1°C

K = ±1.2°C

T = ±1.1°C

E = ±1.0°C

R = ±2.5°C

S = ±2.6°C

B = ±3.3°C

N = ±1.5°C

冷接点補償精度：±1.0°C

アナログ入力精度：

差動入力：標準、超低速モード、読み取り値の0.015% +0.004% (範囲の)、+10uV (ノイズを除く)

シングルエンド入力：

標準、超低速モード、読み取り値の0.05% +0.01% (範囲の)、+50uV (ノイズを除く)

USBデバイスタイプ：

USB 2.0 (フルスピード)

デバイスの互換性：

USB 1.1、USB 2.0

電源：USBの電力供給、または9 Vdcユニバーサルアダプター (付属)

ラック取り付け用のDINレール：オプション

開熱電対検出：チャンネルを熱電対センサー用に設定した場合、自動的に有効化



OM-DAQ-USB-2401には、DINレールおよび壁取り付け用のハードウェア (この写真に表示) が付属しています。

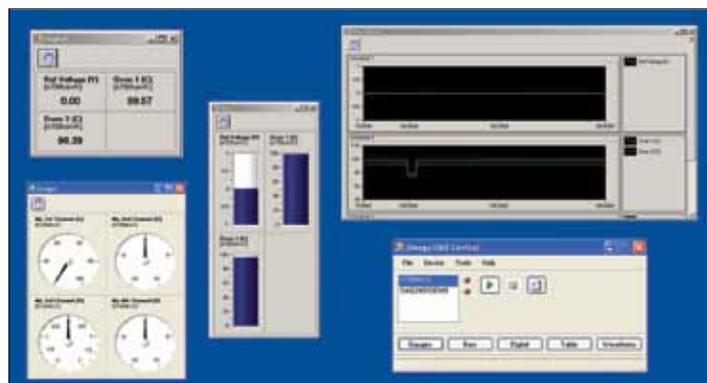


OMEGA® DAQセントラルソフトウェアのデバイス制御

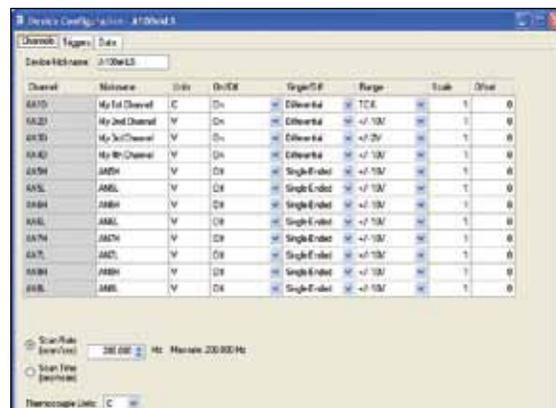
DAQセントラルのデモバージョンは、jp.omega.com/softwareからダウンロードできます。

OMEGAウェブサイトより、データ収集管理ソフトウェアがダウンロード可。

データ収集管理は、チャート作成、データロギング、ファイル保存、リアルタイムの計測表示など、簡単に利用可能。ユーザーは、付属の.NETドライバーを使用して、C#、Visual Basic、およびVisual C++による設計を行い、自身のアプリケーションソフトウェアを発展させることができます。



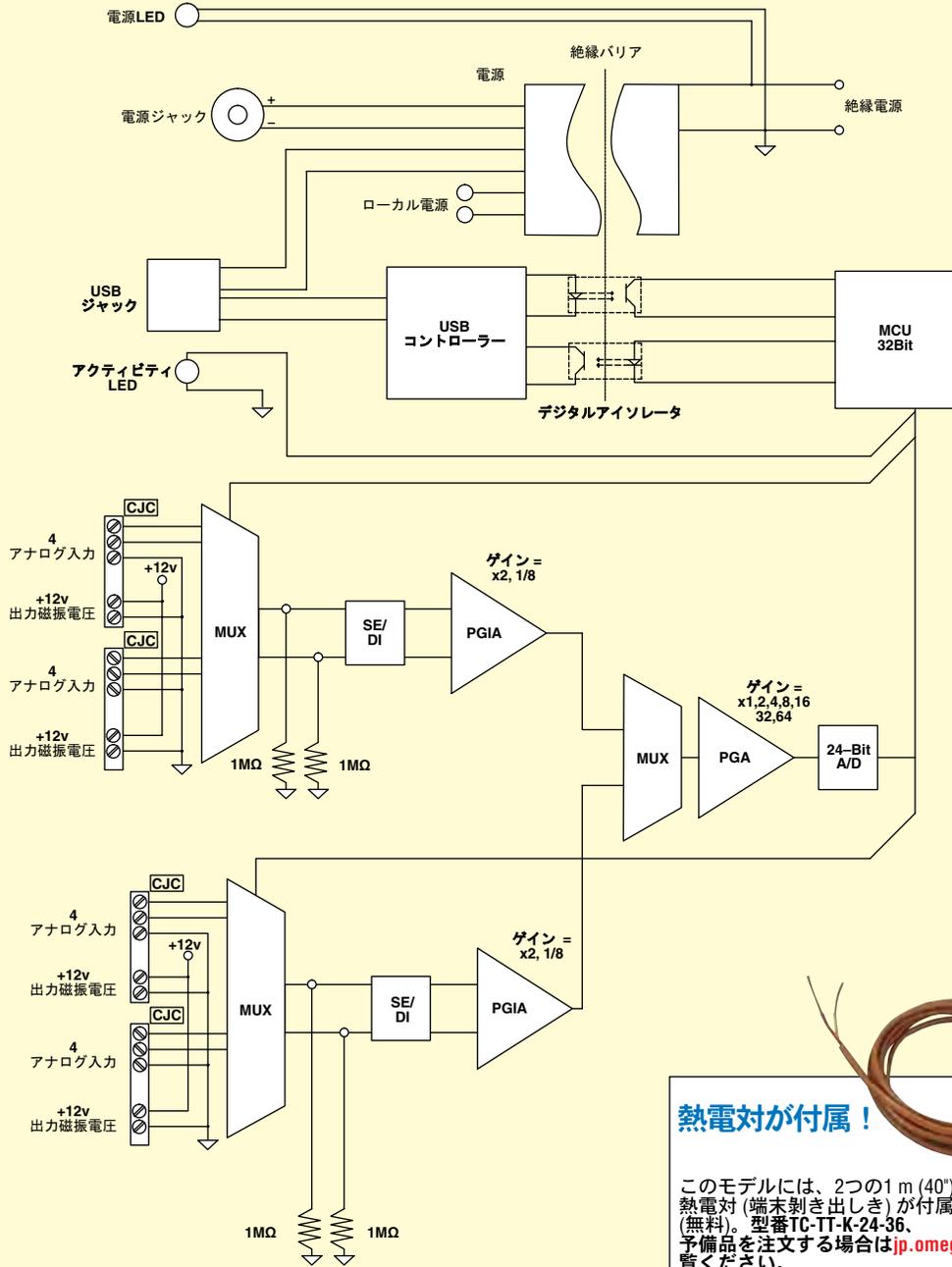
OMEGA® DAQセントラルソフトウェアのデータ表示



OMEGA® DAQセントラルソフトウェアの構成設定スクリーン

USB DATA ACQUISITION

OM-DAQ-USB-2401シリーズブロック図



ご注文：価格と詳細については jp.omega.com/om-daq-usb-2401 をご覧ください

型番	説明
OM-DAQ-USB-2401	8/16チャンネル熱電対/電圧入力 USBデータ取得モジュール
OM-DAQ-USB-CABLE	予備の1.83 m (6') USBケーブル
UNIV-AC-100/240	予備の9 Vdcユニバーサル電源アダプター
OM-DAQ-USB-TB	予備の端子ブロック (4個入りパック)

ソフトウェア、ドライバー、クイックスタートガイド、USBケーブル、ベンチトップ、DINレール、壁取り付け用ハードウェア、4端子ブロック、9 Vdcユニバーサル電源アダプター、OMEGAスクリュードライバー、2タイプK熱電対、端末剥き出し (TC-TT-K-24-36) が付属しています。OMEGAウェブサイトより無料でデータ収集管理ソフトウェアがダウンロード可。
 注文例：OM-DAQ-USB-2401、データ取得モジュール、OM-DAQ-USB-TB予備端子ブロック。