

USB to 4-20mA 変換器

パソコンを高精度の 4-20mA 信号発生器に!



[アプリケーション]

製品に付属のアプリケーションにより、パソコンを高性能の4-20mA信号発生器(キャリブレータ)として利用することができます。

<主な機能>

- ・出力電流の表示、入力
- ・スケーリング(単位換算)の表示、入力
- ・オートステップ、オートスweep出力
- ・言語の切替(日本語/英語)

※製品購入前でもアプリケーションの動作を確認できます

USB-034

USB-034は、コンピュータからUSB経由で4-20mA信号を制御できる変換器です。

USB側と4-20mA出力回路は絶縁されています。

また試験用のループ電源を内蔵しています。

コンピュータを計装制御に活用する際に、4-20mA試験信号発生器としてご利用できます。

専用の制御コマンドを用意していますのでユーザーのアプリケーションから4-20mAを制御することができます。

Rev2よりワイドレンジ(3.2-24mA)の切替に対応いたしました。

[特長]

- USBから4-20mA信号を発生することができます
- 出力範囲: 4-20mA または 3.2-24mA
※Rev2より3.2-24mAの切替対応
- 専用機並の高精度0.05%FS
- 絶縁型、PCとは絶縁されています
- 工業仕様
- USBコネクタから電源を供給するため外部電源は不要(絶縁電源内蔵)
- ループ電源内蔵
(スイッチ切換により外部ループ電源を使用することもできます)
- Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP対応の専用アプリケーション同梱
- 専用の制御コマンドを用意していますので独自のアプリケーションから制御可能
- 外形寸法: 67 x 67 x 28 [mm] (突起物含まず)
- 質量: 約 90 [g]
- RoHS指令対応

※サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です

4-20mA **絶縁型** **サージ保護** **CDC UART** **電解コン不使用**

[製品構成]

- 本体
- USBケーブル 1.8m
- ドライバ & アプリケーションCD
- 製品マニュアル





(USB 側パネル)

(4-20mA 出力側パネル)

[仕様]

項目	内容	備考
型番	USB-034	
電源	DC5V/400mA 以下 USB ケーブルより供給	
ホスト I/F	USB2.0 準拠 (Full Speed 対応) USB-B コネクタ	・ USB1.1 でも使用可能 ・ ESD 保護
出力コネクタ	3 極端子台	フェニックスコンタクト社 型式 1759020
出力範囲	4-20mA または 3.2-24mA	正常時 コマンドにより選択可能
分解能	16 ビット D/A コンバータ (DAC)	
精度	0.05%FS 以下 (@25°C)	出力範囲 4-20mA 時
アラーム電流	ダウンスケール・アラーム電流: 3.2mA アップスケール・アラーム電流: 22.8mA	アラーム時 コマンドにより選択可能
外部ループ電源	DC20 ~ 52V	供給される電圧により ドライブ能力が変わります
入力側負荷抵抗	内蔵ループ電源使用時: 1200Ω以下 外部ループ電源使用時: 1200Ω以下 (@DC52V)、500Ω以下 (@DC24V)	
絶縁方式	独立バス絶縁	
絶縁耐圧	DC1500V	設計値
表示 LED	ステータス LED x 2 電源表示 LED	
対応 OS	Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP	
制御方式	仮想 COM ポートによる通信制御	
使用温湿度範囲	-20 ~ 60°C、30 ~ 85% RH 以下	結露等なきこと
質量	約 90 g	本体のみ
外形寸法	67 x 67 x 28 mm	突起物含まず

[LNX-202] LAN/USB to 4-20A 変換器のご紹介

LAN または USB から 4-20mA を出力できる LNX-202 もございます。
PoE 機能を標準搭載しているため、LAN ケーブルから電源を供給して動作することができます。
(PoE 対応 HUB などが必要)
付属の AC アダプタによる動作も可能です。
LNX-202 は出力範囲が 0-24mA まで出力できます。

PoE **microSD** **4-20mA** **0-24mA** **サージ保護** **CDC UART** **電解コン不使用**



マニュアル等の詳細資料は、各製品ページにある [この製品の資料](#) よりご覧下さい。

デモ機貸出中

HUMANDATA
有限会社ヒューマンデータ

大阪府茨木市中穂積1-2-10 ジブラルタ生命茨木ビル 〒567-0034
TEL:072-620-2002 FAX:072-620-2003 E-Mail : s2@hdl.co.jp
URL : http://www.fa.hdl.co.jp/

*製品仕様などはことわり無く変更されることがございます