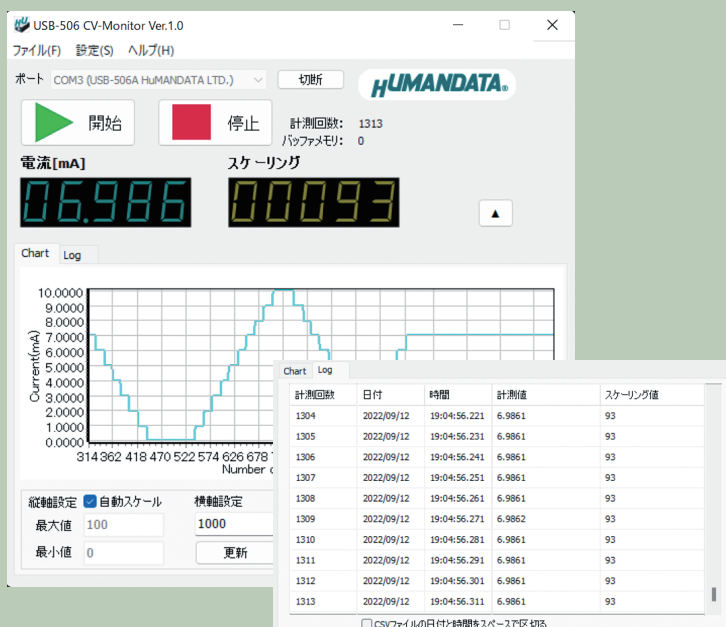


絶縁型

USB 4-20mA 電流モニタ

(コンパクト)



[特 長]

- 4-20mAの高精度計測
- センサなどの4-20mA出力機器に絶縁電源を供給可能(DC5VまたはDC24V)
- USBによる仮想COMポートから制御
- 簡単なコマンドによる制御
- 絶縁耐圧 DC2500V (DC24V出力電源使用時はDC1500V)
- 組み込みLinux機器から制御可能
- 耐ノイズ設計
- 樹脂筐体で安心絶縁
- 着脱式端子台を採用
- USBバスパワーで動作(外部電源不要)
- RoHS指令の規制10物質不使用

4-20mA 0-25mA 端子台 絶縁型
サージ保護 CDC UART 電解コン不使用 難燃性ABS

[アプリケーション]

オリジナルのアプリケーションUSB-506 CV-Monitorを利用することで、PC上で計測データ、スケール値、グラフのリアルタイム表示が可能です。

<主な機能>

- ・スケール値(単位換算)
- ・チャート表示
- ・ロギング表示

※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-506A

USB-506AはUSB経由でPCなどと接続し、計装用標準信号である4-20mAを計測できる絶縁型変換器です。

USBと4-20mA側を絶縁することで、耐ノイズ性の向上や過渡現象の抑制により安定した計測が可能となり、また機器に対し強固な保護が可能になるなど絶縁のメリットが期待できます。

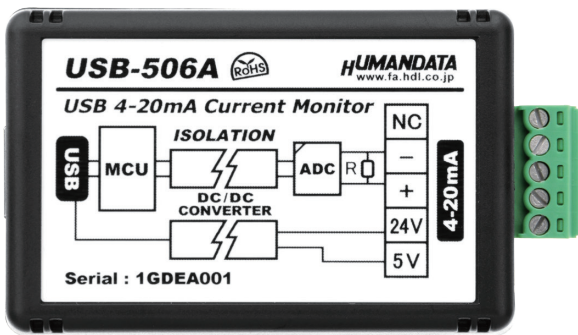
[製品構成]

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

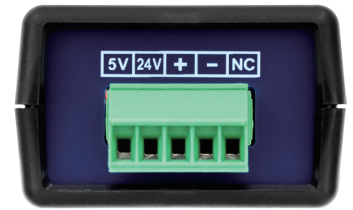


USB-506A — 4-20mA 出力機器やセンサに絶縁電源を供給できるため省配線・省工数・省スペース化を実現

※画像はほぼ実寸サイズです。



[USB側パネル]



[4-20mA出力側パネル]

[仕様]

項目	内容	備考
製品型番	USB-506A	
電源	DC5V USBコネクタより供給 (USBバスパワー)	外部電源不要
消費電流	450mA以下	出力電源未使用時: 200mA以下
ホストI/F	USB2.0準拠 (Full Speed対応)	USB1.1でも使用可能、ESD保護 ±11kV
USBコネクタ	USB-Bコネクタ (メス)	
端子台	3.5mmピッチ 5極端子台	フェニックスコンタクト社: 型式 1844249
計測可能範囲	0 ~ 25mA	USB側と絶縁
分解能	24ビット A/Dコンバータ	
計測精度	±0.25%FS以下	
サンプリング時間	最小設定単位 10ms	コマンドにより設定可能
シャント抵抗	200Ω ±0.01%	
出力電源	DC24V(±5%) / 30mA以下 または DC5V(4.85 ~ 5.5V) / 100mA以下	USB側と絶縁 同時供給は不可
絶縁耐圧	出力電源未使用時: DC2500V DC24V出力電源使用時: DC1500V DC 5V出力電源使用時: DC2500V	設計値
搭載LSI	汎用マイコン	
表示LED	電源表示LED	
対応OS	Windows 11/10/8.1/8/7	
制御方式	仮想COMポートによる通信制御	
動作温度範囲	-20 ~ 60°C	結露等なきこと
動作湿度範囲	30 ~ 85%RH	
保存温度範囲	-20 ~ 60°C	
保存湿度範囲	30 ~ 85%RH	
質量	約 70 [g]	本体のみ
外形寸法	67 x 43.5 x 27 [mm]	突起含まず

※部品は互換性のものに変更になる場合があります

※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

[USB-506V]

絶縁型 USB 0-5V 電圧モニタ (コンパクト) のご紹介

0-5V信号を計測できる電圧モニタ USB-506V もございます。

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0-5Vを計測することができます。

0-5V

端子台

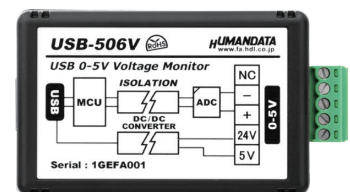
絶縁型

サージ保護

CDC UART

電解コン不使用

難燃性ABS



デモ機貸出中

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](#) よりご覧ください。

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 茨木ビル 〒567-0034

TEL: 072-620-2002 FAX: 072-620-2003 E-Mail: s2@hdl.co.jp

URL: <https://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

USB-506A

2022.12