

**ADVANTECH**

**Advantech Co., Ltd.**

**eAutomation**

## 産業用USBデータ収集モジュール

産業用USBハブ

GPIBインタフェースモジュール

マルチファンクションモジュール

熱電対入力モジュール

デジタル入出力モジュール

リレー出力モジュール

Advancing eAutomation

<http://www.adv-auto.co.jp>

**AUTO  
ADVANTION**

**アドバンオートメーション株式会社**

# 産業用USBデータ収集モジュール

USBデータ収集モジュールはポピュラーなものになってきました。ノートPCとUSBデータ収集モジュールを現場に持ち込んで、手軽に評価することが可能になりました。またデスクトップPCでも、筐体を開いてPCIスロットに挿入し、再び筐体を閉じるといった煩わしい作業から解放されました。

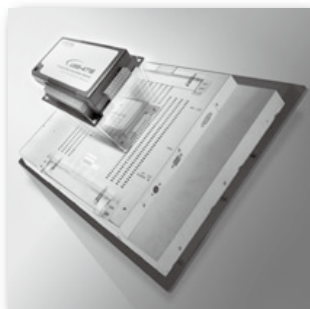
AdvantechのUSB製品は、産業用として動作温度も0から60℃と幅広く、DINレールに取り付けが可能で、オプションのVESAマウントキットを使用することにより、AdvantechのTPCシリーズやFPMシリーズに取り付けられ、一体型のシステム構成が可能になります。また、振動に耐えられるよう、接続するUSBコネクタはネジ留めできるように設計されています。



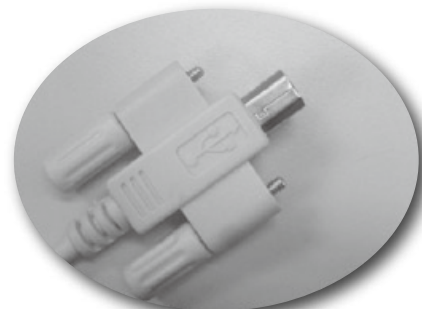
DINレールマウント



パネルマウント/壁掛け



VESAマウント



ネジ留め式USBコネクタ

## 産業用USBハブ

| Category | 産業用USBハブ                                     |
|----------|----------------------------------------------|
| モデル名     | USB-4622                                     |
| ポート      | アップストリーム x1 (Type B)<br>ダウンストリーム x5 (Type A) |
| 転送速度     | 最高480 Mbit/秒                                 |
| バスタイプ    | USB 1.0/ 1.1/ 2.0                            |
| 入力電圧     | 10 ~ 30 VDC                                  |
| 動作温度     | 0 ~ +60 °C                                   |
| 保管温度     | -20 ~ +70 °C                                 |
| 湿度       | 5 ~ 95 %                                     |
| 消費電力     | +24 V @ 36 mA                                |
| 寸法       | 132 x 80 x 32 mm                             |
| 掲載ページ    | 4                                            |

## GPIOインタフェースモジュール

| Category | GPIOインタフェース      |                   |
|----------|------------------|-------------------|
| モデル名     | USB-4671         |                   |
| GPIO     | 互換性              | IEEE 488.1, 488.2 |
|          | 転送速度             | 1.8 MB/秒          |
|          | 最大接続機器           | 15                |
| 転送速度     | 最高480 Mbit/秒     |                   |
| バスタイプ    | USB 2.0          |                   |
| 入力電圧     | 5 V (USBより供給)    |                   |
| 動作温度     | 0 ~ +55 °C       |                   |
| 保管温度     | -20 ~ +70 °C     |                   |
| 湿度       | 10 ~ 95 %        |                   |
| 消費電力     | 500 mA           |                   |
| 寸法       | 107 x 66 x 26 mm |                   |
| 掲載ページ    | 5                |                   |

## アナログ入力モジュール製品一覧

| Category    |           | アナログ入力モジュール                                |                                                                                  |                                                               |
|-------------|-----------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| モデル名        |           | USB-4711A                                  | USB-4716                                                                         | USB-4718                                                      |
| アナログ入力      | 解像度       | 12 bit                                     | 16 bit                                                                           | 16 bit                                                        |
|             | チャンネル数    | 16 SE / 8 DI                               |                                                                                  |                                                               |
|             | サンプリングレート | 150 kS/秒                                   | 200 kS/秒                                                                         | 10 サンプル/秒                                                     |
|             | 電圧入力      | ±10, ±5, ±2.5, ±1.25, ±0.625 V             | ユニポーラ: 0 ~10V, 0 ~5V, 0 ~2.5V, 0 ~1.25V<br>バイポーラ: ±10, ±5, ±2.5, ±1.25, ±0.625 V | 0 ~15 mV, 0 ~50 mV, 0 ~100 mV, 0 ~500 mV,<br>0 ~1 V, 0 ~2.5 V |
|             | 電流入力      | -                                          | -                                                                                | 0 ~20 mA, 4 ~20mA                                             |
| アナログ出力      | 熱電対入力     | -                                          | -                                                                                | J, K, T, E, R, S, B                                           |
|             | チャンネル数    | 2                                          | 2                                                                                | -                                                             |
|             | 解像度       | 12 bit                                     | 16 bit                                                                           | -                                                             |
|             | 出力範囲      | ユニポーラ: 0 ~5 V, 0 ~10 V<br>バイポーラ: ±5, ±10 V | ユニポーラ: 0 ~5 V, 0 ~10 V<br>バイポーラ: ±5, ±10 V                                       | -                                                             |
|             | 出力レート     | 静的アップデート                                   | 静的アップデート                                                                         | -                                                             |
| デジタル入力      | 入力点数      | 8                                          | 8                                                                                | 8                                                             |
|             | 出力点数      | 8                                          | 8                                                                                | 8                                                             |
|             | 絶縁電圧      | -                                          | -                                                                                | 2500 Vdc                                                      |
|             | タイマ/カウンタ  | 1点<br>最大入力周波数: 1 kHz                       |                                                                                  | -                                                             |
| バスタイプ       |           | USB 2.0                                    |                                                                                  |                                                               |
| インタフェースコネクタ |           | 10 pinスクリューターミナル x 5                       | 10 pinスクリューターミナル x 5                                                             | 10 pinスクリューターミナル x 4                                          |
| 入力電圧        |           | 5 V(USBより供給)                               |                                                                                  |                                                               |
| 動作温度        |           | 0 ~ +60 °C                                 |                                                                                  |                                                               |
| 保管温度        |           | -20 ~ +75 °C                               |                                                                                  |                                                               |
| 湿度          |           | 5 ~ 95 %                                   |                                                                                  |                                                               |
| 消費電力        |           | 標準: +5 V @ 340 mA<br>最大: +5 V @ 440 mA     | 標準: +5 V @ 340 mA<br>最大: +5 V @ 440 mA                                           | 最大: +5 V @ 100 mA                                             |
| 寸法          |           | 132 x 80 x 32 mm                           |                                                                                  |                                                               |
| 掲載ページ       |           | 6                                          | 7                                                                                | 8                                                             |

## デジタル入出力/リレー出力モジュール製品一覧

| Category    |       | デジタル入出力/リレー出力モジュール              |                                                                   |                                            |                                       |
|-------------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| モデル名        |       | USB-4750                        | USB-4751                                                          | USB-4751L                                  | USB-4761                              |
| デジタル入出力     | 入力点数  | 16                              | 48(出力と共有)                                                         | 24(出力と共有)                                  | 8                                     |
|             | 絶縁電圧  | 2,500 Vdc                       | -                                                                 | -                                          | 2,500 Vdc                             |
|             | 入力電圧  | 論理レベル0: +2 V<br>論理レベル1: +5 V    | 論理レベル0: 最大+0.8 V<br>論理レベル1: 最小+2 V                                |                                            | 論理レベル0: 最大+2 V<br>論理レベル1: 最小+5 V      |
|             | 出力点数  | 16                              | 48(入力と共有)                                                         | 24(入力と共有)                                  | 8                                     |
|             | 絶縁電圧  | 2,500 Vdc                       | -                                                                 | -                                          | -                                     |
|             | 出力タイプ | 5 ~40 Vdc, 1.1 A                | 論理レベル0: 最大0.5 V @ 12 mA(sink)<br>論理レベル1: 最小3.8 V @ -12 mA(source) |                                            | リレー出力: Form C                         |
|             | カウンタ  | 32 bit, 2点<br>入力周波数: 0.1 ~1 MHz | 32 bit, 2点<br>入力周波数: 0.1 ~10 MHz                                  |                                            | -                                     |
| バスタイプ       |       | USB 1.1/2.0                     |                                                                   |                                            |                                       |
| インタフェースコネクタ |       | 10 pinスクリューターミナル x 4            | 10 pinスクリューターミナル x 1<br>Opto-22用50 pin x 2                        | 10 pinスクリューターミナル x 1<br>Opto-22用50 pin x 1 | 10 pinスクリューターミナル x 5                  |
| 入力電圧        |       | 5 V(USBより供給)                    |                                                                   |                                            |                                       |
| 動作温度        |       | 0 ~ +60 °C                      |                                                                   |                                            |                                       |
| 保管温度        |       | -20 ~ +75 °C                    |                                                                   |                                            |                                       |
| 湿度          |       | 5 ~ 95 %                        |                                                                   |                                            |                                       |
| 消費電力        |       | 最大: +5 V @ 350 mA               | 最大: +5 V @ 100 mA                                                 |                                            | 標準: +5 V @ 60 mA<br>最大: +5 V @ 400 mA |
| 寸法          |       | 132 x 80 x 32 mm                |                                                                   |                                            |                                       |
| 掲載ページ       |       | 9                               | 10                                                                | 10                                         | 11                                    |



### 特長

- 5ポートUSB 2.0ダウンストリーム
- USB 1.0/1.1/2.0対応
- 480 Mbpsの高速データ転送
- LEDインジケータ
- DINレールに適合
- USBケーブルは固定可能
- 入力電圧は10 ~ 30 Vdc(製品に電源アダプタは含まれていません)

### 仕様

#### 通信

- ポート                    アップストリーム x1(TypeB)  
                                  ダウンストリーム x5(TypeA)
- タイプ                    USB 1.0/1.1/2.0
- 転送速度                低速モード: 1.5 Mbit/秒  
                                  一般モード: 12 Mbit/秒  
                                  高速モード: 480 Mbit/秒
- 電流                      500 mA/チャンネル

#### 一般

- ハウジング              プラスチック(ABS + PC)
- 寸法                      132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧                10 ~ 30 VDC
- 消費電力                +24 V @ 36 mA
- 動作温度                0 ~ +60 °C
- 保管温度                -20 ~ +70 °C
- 保管湿度                5 ~ 95 % (結露なし)
- 認証                      FCC Class A, CE

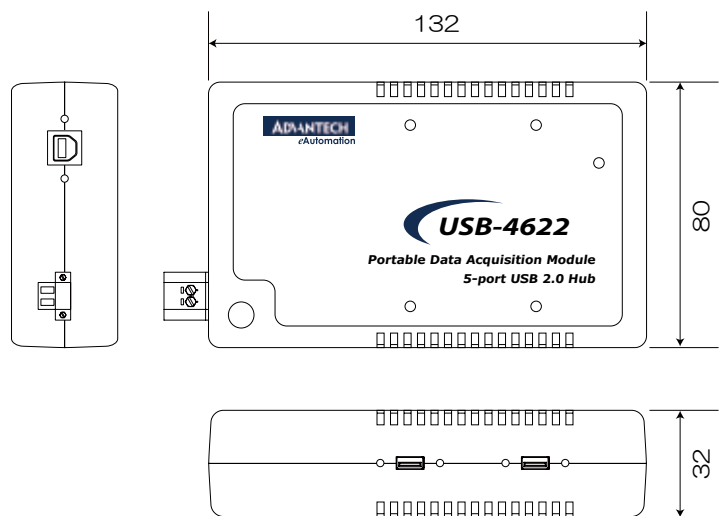
### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- DINレールマウントキット x1
- クイックスタートマニュアル x1

### オーダーガイド

- USB-4622                5ポート産業用USBハブ
- PWR-243                24 V 3 Aパネルマウント電源
- PWR-244                24 V 4.2 Aパネルマウント電源

### 外形図





## 特長

- USB 2.0対応
- 使い易いポータブルなデザイン
- 外部電源不要
- IEEE-488.1およびIEEE488.2規格準拠
- VB、VC、Delphi用ドライバ、ライブラリを用意
- プラグアンドプレイのインストール

## 仕様

### GPIB

- 互換性 IEEE 488.1, 488.2
- 転送速度 1.8 MB/秒
- 対応OS Windows 2000/XP
- サポート言語 Visual C++®, Borland C++ Builder®, LabWindows/CVI®, Visual Basic®, Delphi®, LabVIEW®
- 最大接続機器 15

### 一般

- タイプ USB 2.0
- I/Oコネクタ GPIBケーブル付コネクタ, IEEE 488標準 24 pin
- 寸法 107 x 66 x 26 mm
- 入力電圧 5 V(USBより供給)
- 消費電力 500 mA
- 動作温度 0 ~ +55 °C
- 保管温度 -20 ~ +70 °C
- 保管湿度 10 ~ 95 % (結露なし)

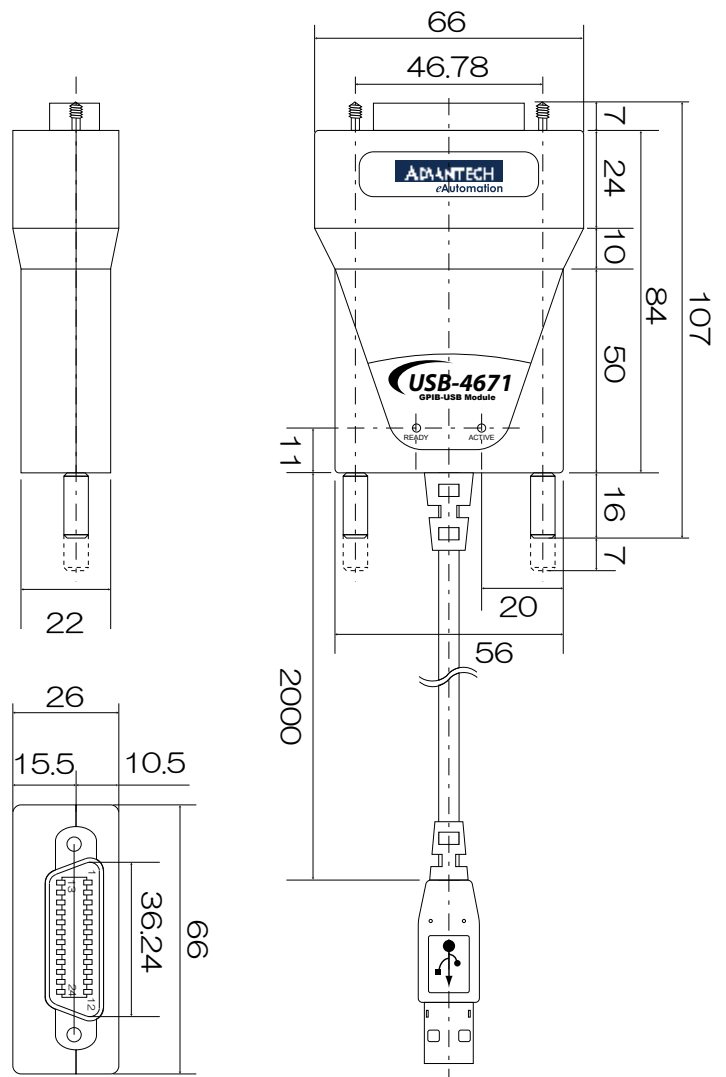
## 同梱品

- ドライバCD-ROM x1
- クイックスタートマニュアル x1

## オーダーガイド

- USB-4671 GPIBインタフェースモジュール

## 外形図





### 特長

- USB 2.0対応
- USBバスより電源供給
- 12 bit, 16点, 150 kS/sのアナログ入力
- 2点アナログ出力, 8点デジタル入力, 8点デジタル出力
- DINレベルに適合
- USBケーブルは固定可能

### 仕様

#### アナログ入力

- 入力点数 16点シングルエンド/8点差動(各チャンネルはソフトウェアによる設定)
- 分解能 12 bit ADC
- サンプルングレート 最高150 kS/秒(マルチプレクサ)
- FIFO 1024サンプル
- 過電圧保護 30 Vp-p
- 入力インピーダンス 1 G $\Omega$
- 入力範囲  $\pm 10, \pm 5, \pm 2.5, \pm 1.25, \pm 0.625$  V(ソフトウェアによる設定)

#### アナログ出力

- 出力点数 2点
- 分解能 12 bit DAC
- 出力レート 静的アップデート
- 出力範囲 ユニポーラ: 0 ~5 V, 0 ~10 V  
バイポーラ:  $\pm 5, \pm 10$  V
- スルーレート 0.15 V/ $\mu$ sec
- 駆動容量 2 mA @ 10 V
- 出力インピーダンス 0.5  $\Omega$
- 動作モード 単出力
- 精度 相対精度: 1 LSB,  
差動非直線性誤差:  $\pm 1$  LSB

#### デジタル入力

- 入力点数 8点
- 互換性 3.3 V/ 5 V/ TTL
- 入力電圧 論理レベル0: 最大0.8 V  
論理レベル1: 最小2.0 V

#### デジタル出力

- 出力点数 8点
- 互換性 3.3 V/ TTL
- 出力電圧 論理レベル0: 最大0.4 V @ 4 mA(sink)  
論理レベル1: 最小2.4 V @ 4 mA(source)

#### イベントカウンタ

- 点数 1点
- 互換性 3.3 V/ TTL
- 入力周波数 最大1 kHz

### 一般

- バスタイプ USB 2.0
- I/Oコネクタ 10 pinプラグインスクリューターミナル x5
- 寸法(LxWxH) 132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧 5 V(USBより供給)
- 消費電力 標準: +5 V @ 340 mA  
最大: +5 V @ 440 mA
- 動作温度 0 ~ +60  $^{\circ}$ C(IEC 68 - 2 - 1, 2参照)
- 保管温度 -20 ~ +70  $^{\circ}$ C
- 保管湿度 5 ~ 95 % RH 結露なし(IEC 68-2-3参照)

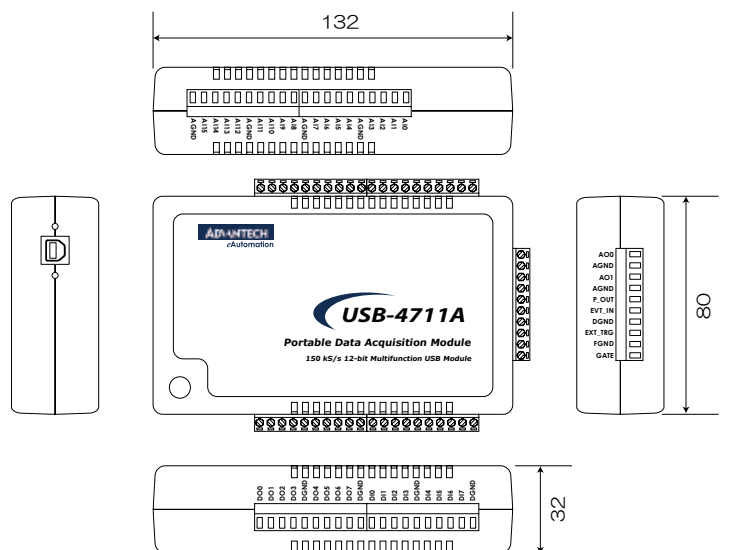
### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- ドライブCD-ROM x1
- ユーザマニュアル x1

### オーダーガイド

- USB-4711A 12 bit, 150 kS/s, マルチファンクションUSBモジュール

### 外形図





### 仕様

#### アナログ入力

- 入力点数 16点シングルエンド/8点差動(各チャンネルはソフトウェアによる設定)
- 分解能 16 bit ADC
- サンプリングレート 最高200 kS/秒(マルチプレクサ)
- FIFO 1024サンプル
- 過電圧保護 30 Vp-p
- 入力インピーダンス 1 GΩ
- 入力範囲 ユニポーラ: 0 ~10V, 0 ~5V, 0 ~2.5V, 0 ~1.25V  
バイポーラ: ±10, ±5, ±2.5, ±1.25, ±0.625 V (ソフトウェアによる設定)

#### アナログ出力

- 出力点数 2点
- 分解能 16 bit DAC
- 出力レート 静的アップデート
- 出力範囲 ユニポーラ: 0 ~5 V, 0 ~10 V  
バイポーラ: ±5, ±10 V
- スルーレート 0.125 V/μsec
- 駆動容量 5 mA @ 10 V
- 出力インピーダンス 0.1 Ω
- 動作モード 単出力
- 精度 相対精度: 1 LSB

#### デジタル入力

- 入力点数 8点
- 互換性 3.3 V/ 5 V/ TTL
- 入力電圧 論理レベル0: 最大0.8 V  
論理レベル1: 最小2.0 V

#### デジタル出力

- 出力点数 8点
- 互換性 3.3 V/ TTL
- 出力電圧 論理レベル0: 最大0.4 V @ 2 mA(sink)  
論理レベル1: 最小2.4V @ 2 mA(source)

#### イベントカウンタ

- 点数 1点
- 互換性 3.3 V/ TTL
- 入力周波数 0.1 ~最大1 kHz

### 特長

- USB 2.0対応
- USBバスより電源供給
- 16 bit, 16点, 200 kS/sのアナログ入力
- 2点アナログ出力, 8点デジタル入力, 8点デジタル出力
- DINレールに適合
- USBケーブルは固定可能

### 一般

- バスタイプ USB 2.0
- I/Oコネクタ 10 pinプラグインスクリーウターミナル x5
- 寸法(LxWxH) 132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧 5 V(USBより供給)
- 消費電力 標準: +5 V @ 340 mA  
最大: +5 V @ 440 mA
- 動作温度 0 ~ +60 °C(IEC 68 - 2 - 1, 2参照)
- 保管温度 -20 ~ +85 °C
- 保管湿度 5 ~ 95 % RH 結露なし(IEC 68-2-3参照)

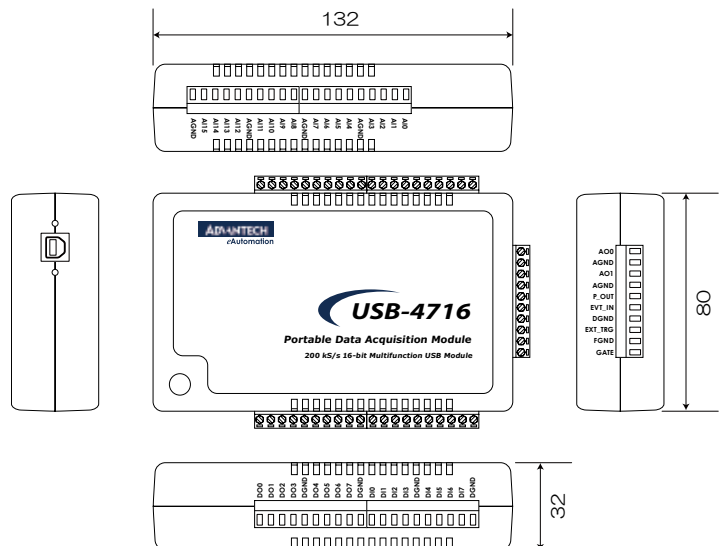
### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- ドライブCD-ROM x1
- ユーザマニュアル x1

### オーダーガイド

- USB-4716 16 bit, 200 kS/s, マルチファンクションUSBモジュール

### 外形図





### 特長

- USB 2.0対応
- 電圧, 電流, 熱電対入力をサポート
- 8点16 bit熱電対入力
- USBバスより電源供給
- 8点絶縁デジタル入力および8点絶縁デジタル出力
- 2500 VDCの絶縁保護
- DINレールに適合
- USBケーブルは固定可能

### 仕様

#### アナログ入力

- 入力点数 8点差動(チャンネルごとの構成設定可)
- 分解能 16 bit ADC
- サンプリングレート 10サンプル/秒(マルチプレクサ)
- 入力インピーダンス 1.8 MΩ
- 入力範囲 mV: 0 ~15 mV, 0 ~50 mV, 0 ~100 mV, 0 ~500 mV, 0 ~1 V, 0 ~2.5 V

mA: 0 ~20 mA, 4 ~20 mA  
T/C: J, K, T, E, R, S, B

- 精度 0.1 % (電圧および電流)

| T/C | 温度範囲           | 精度      |
|-----|----------------|---------|
| J   | 0 ~+760 °C     | ±1.0 °C |
| K   | 0 ~+1370 °C    | ±1.0 °C |
| T   | -100 ~+400 °C  | ±1.0 °C |
| E   | 0 ~+1000 °C    | ±1.0 °C |
| R   | +500 ~+1750 °C | ±1.2 °C |
| S   | +500 ~+1750 °C | ±1.2 °C |
| B   | +500 ~+1800 °C | ±2.0 °C |

- ゼロドリフト ±3 μV/°C
- スパンドリフト ±25 ppm/°C
- CMR 92 dB @ 50/60 Hz

#### 絶縁デジタル入力

- 入力点数 8点
- 入力電圧 論理レベル0: 最大2 V  
論理レベル1: 最小5 V(30 V最大)
- 光絶縁 2500 Vdc
- 光絶縁応答時間 25 μs
- ESD 2000 Vdc

#### 絶縁デジタル出力

- 出力点数 8点
- 互換性 Sink (NPN)
- 光絶縁 2500 Vdc
- 光絶縁応答時間 25 μs
- 出力電圧 5~30 VDC, 1.1 A(最大/合計)
- Sink電流 最大200 mA/チャンネル

#### 一般

- バスタイプ USB 2.0
- I/Oコネクタ 10 pinプラグインスクリーターミナル x4
- 寸法(LxWxH) 132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧 5 V(USBより供給)
- 消費電力 最大: +5 V @ 100 mA
- 動作温度 0 ~+60 °C(IEC 68-2-1、2参照)
- 保管温度 -20 ~+70 °C
- 保管湿度 5 ~95 % RH 結露なし(IEC 68-2-3参照)

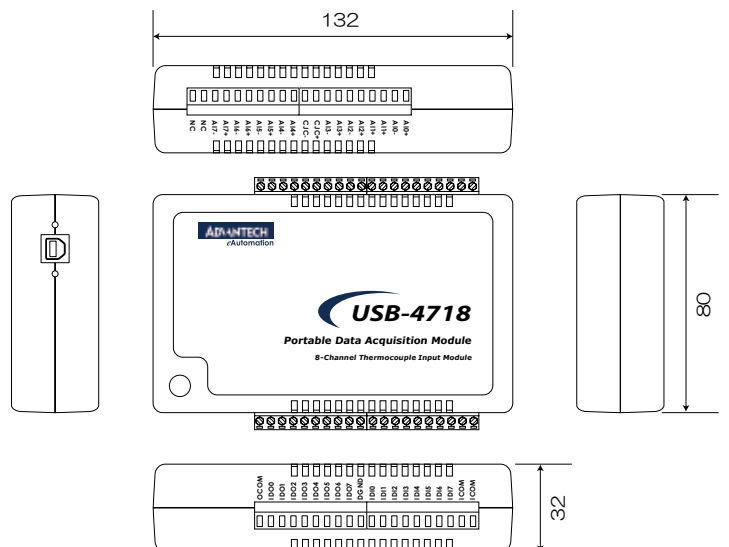
#### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- ドライブCD-ROM x1
- ユーザマニュアル x1

#### オーダーガイド

- USB-4718 8点熱電対入力USBモジュール

#### 外形図





### 特長

- USB 1.1/2.0対応
- USBバスより電源供給
- 16点絶縁デジタル入力および16点絶縁デジタル出力
- 2500 VDCの絶縁保護
- 絶縁デジタル出力は100 mAの高sink電流
- DINレールに適合
- USBケーブルは固定可能

### 仕様

#### 絶縁デジタル入力

- 入力点数 16点
- 割り込み入力 DI0, DI8
- 入力電圧 論理レベル0: 最大2 V  
論理レベル1: 最小5 V(50 V最大)またはドライ接点
- 光絶縁 2500 VDC
- 光絶縁応答時間 25  $\mu$ s

#### 絶縁デジタル出力

- 出力点数 16点
- 互換性 Sink (NPN)
- 光絶縁 2500 VDC
- 光絶縁応答時間 25  $\mu$ s
- 出力電圧 5~40 VDC, 1.1 A
- Sink電流 最大100 mA/チャンネル

#### 絶縁カウンタ

- 点数 2点
- 分解能 32 bit  
(Low: ハードウェア 16 bitおよびHigh: 16 bitファームウェア)
- ベースクロック 外部: 最高8 Mhz, 内部: 最高20 Mhz
- 入力周波数 0.1 ~1 MHz

#### 一般

- バスタイプ USB 1.1/2.0
- I/Oコネクタ 10 pinプラグインスクリーターミナル x4
- 寸法(LxWxH) 132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧 5 V(USBより供給)
- 消費電力 最大: +5 V @ 350 mA
- 動作温度 0~+60  $^{\circ}$ C(IEC 68-2-1、2参照)
- 保管温度 -20~+70  $^{\circ}$ C
- 保管湿度 5~95 % RH 結露なし(IEC 68-2-3参照)

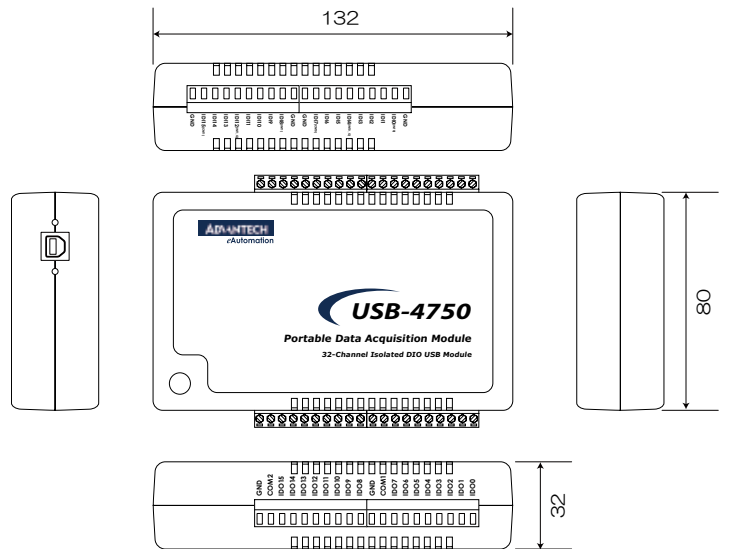
### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- ドライバCD-ROM x1
- ユーザマニュアル x1

### オーダーガイド

- USB-4750 16点絶縁DI, 16点絶縁DO USBモジュール

### 外形図





### 特長

- USB 1.1/ 2.0対応
- 48点(USB-4751)または24点(USB-4751L)のTTLデジタル入出力
- USBバスより電源供給
- 8255 PPIのモード0をエミュレート
- 50 pin Opto-22互換コネクタを装備
- ドライ接点およびウェット接点の両方をサポート
- DINレールに適合
- USBケーブルは固定可能

### 仕様

#### デジタル入力

- 入力点数  
USB-4751: 48点(出力と共有)  
USB-4751L: 24点(出力と共有)
- 互換性  
5 V/ TTL
- 入力電圧  
論理レベル0: 最大0.8 V  
論理レベル1: 最小2 V

#### デジタル出力

- 出力点数  
USB-4751: 48点(入力と共有)  
USB-4751L: 24点(入力と共有)
- 互換性  
5 V/ TTL
- 入力電圧  
論理レベル0: 最大0.5 V @ 12 mA(sink)  
論理レベル1: 最小3.8 V @ -12 mA(source)  
最小3.8 V @ 5 mA(source)
- 割り込みモード  
PC0 source, PC4 gate/ PC0source

#### カウンタ

- 点数  
2点
- 分解能  
32 bit  
(Low: ハードウェア 16 bitおよびHigh: 16 bitファームウェア)
- 互換性  
TTL
- 入力周波数  
0.1 ~10 MHz
- PWM生成  
2 ~10 MHz
- 外部分周  
2 ~655.5

#### 一般

- バスタイプ  
USB 1.1/2.0
- I/Oコネクタ  
USB-4571: 10 pinプラグインスクリーターミナル x1  
Opto-22用50 pin x2  
USB-4571L: 10 pinプラグインスクリーターミナル x1  
Opto-2用50 pin x1
- 寸法(LxWxH)  
132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧  
5 V(USBより供給)
- 消費電力  
最大: +5 V @ 100 mA
- 動作温度  
0 ~ +60 °C(IEC 68 - 2 - 1、2参照)
- 保管温度  
-20 ~ +70 °C
- 保管湿度  
5 ~ 95 % RH 結露なし(IEC 68-2-3参照)

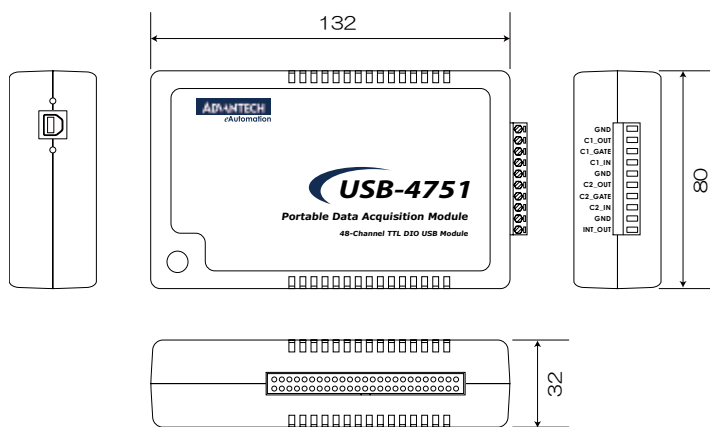
### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- ドライバCD-ROM x1
- ユーザマニュアル x1

### オーダーガイド

- USB-4751                    48点デジタル入出力USBモジュール
- USB-4751L                24点デジタル入出力USBモジュール

### 外形図





### 特長

- USB 1.1/ 2.0対応
- 8点絶縁デジタル入力および8点リレー出力(Form C)
- USBバスより電源供給
- デジタル入力は2500 Vdcの絶縁保護
- 2000 VdcのESD保護
- 5~30 Vdcの入力範囲
- DINレールに適合
- USBケーブルは固定可能

### 仕様

#### 絶縁デジタル入力

- 入力点数 8点
- 入力電圧 論理レベル0: 最大2V  
論理レベル1: 最小5V
- 光絶縁 2500 Vdc
- 光絶縁応答時間 25  $\mu$ s
- 入力電流 5 Vdc @ 1.2 mA, 12 Vdc @ 3.3 mA, 24 Vdc @ 6.9 mA,  
30 Vdc @ 8.7 mA

#### リレー出力

- 出力点数 8点
- タイプ Form C
- コンタクト率 30 Vdc @ 1 A, 110 VAC @ 0.3 A, 120 VAC @ 0.5 A,  
240 VAC @ 0.25 A
- 動作時間 15 ms(最高)
- 復帰時間 5 ms(最高)
- 寿命 機械的:  $1 \times 10^6$ 回(標準)  
電氣的: 12 V @ 10 mA:  $5 \times 10^7$ 回(標準),  
6 V @ 100 mA:  $1 \times 10^7$ 回(標準),  
60 V @ 500 mA:  $5 \times 10^5$ 回(標準),  
30 V @ 1000 mA:  $1 \times 10^6$ 回(標準),  
30 V @ 2000 mA:  $2 \times 10^5$ 回(標準)

#### 一般

- バスタイプ USB 1.1/2.0
- I/Oコネクタ 10 pinプラグインスクリューターミナル x5
- 寸法(LxWxH) 132 x 80 x 32 mm
- 入力電圧 5 V(USBより供給)
- 消費電力 標準: +5 V @ 60 mA  
最大: +5 V @ 400 mA
- 動作温度 0~ +60  $^{\circ}$ C(IEC 68 - 2 - 1、2参照)
- 保管温度 -20~ +70  $^{\circ}$ C
- 保管湿度 5~ 95 % RH 結露なし(IEC 68-2-3参照)

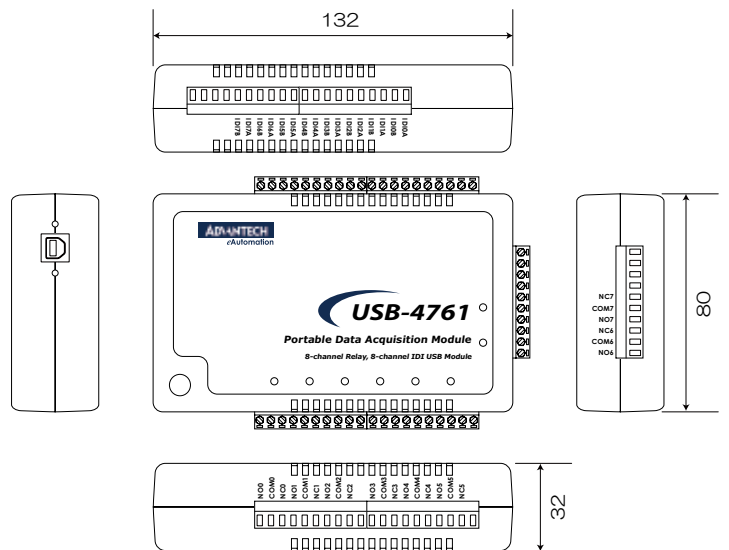
### 同梱品

- USB 2.0シールドケーブル(1.8 m) x1
- ドライバCD-ROM x1
- ユーザマニュアル x1

### オーダーガイド

- USB-4761 8点絶縁デジタル入力/8点リレー出力USBモジュール

### 外形図





〒101-0047  
東京都千代田区内神田1-9-5 井門内神田ビル 5F  
**アドバンオートメーション株式会社**  
TEL: 03-5282-7047 FAX: 03-5282-0808  
<http://www.adv-auto.co.jp/>  
[info@adv-auto.co.jp](mailto:info@adv-auto.co.jp)

