

確かな計測で、その先の未来へ



EDX-200A

ユニバーサルレコーダ



HIGH-END + COMPACT

高速DSP搭載でリアルタイムでの処理機能が向上!

コンパクトでハイエンドの新しいEDX

デュアルサンプリング、デジタルフィルタなどの リアルタイム処理機能を実現した新型EDX

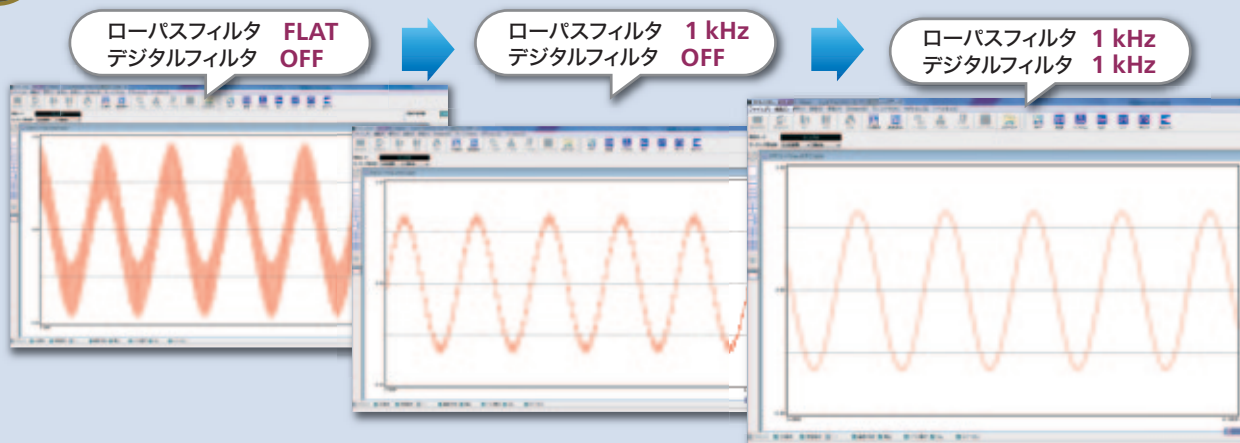
ユニバーサルレコーダ EDX-200A



1

リアルタイムデジタルフィルタ搭載 >>>

(DCS-100Aモニタ画面)



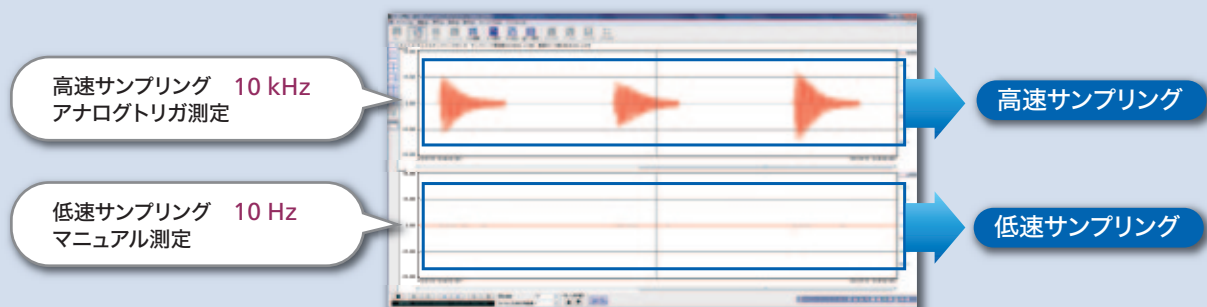
メリット

8次のデジタルフィルタできれいな波形が集録できます。

2

高速/低速のデュアルサンプリング >>>

(DAS-200A再生画面)



高速と低速の2種類のサンプリング周波数が設定可能です。通常時には低速サンプリングでゆっくりと集録し、急激な変化が起きた場合のみ高速サンプリングで集録するトリガ測定が可能です。

メリット

適した周波数を選び集録データ量を抑え処理の時間を短縮できます。

3

多チャネル高速サンプリング >>>

全チャネル同時

10kHzの高速サンプリング (32チャネル時)

最高100kHzで3チャネル同時測定可能

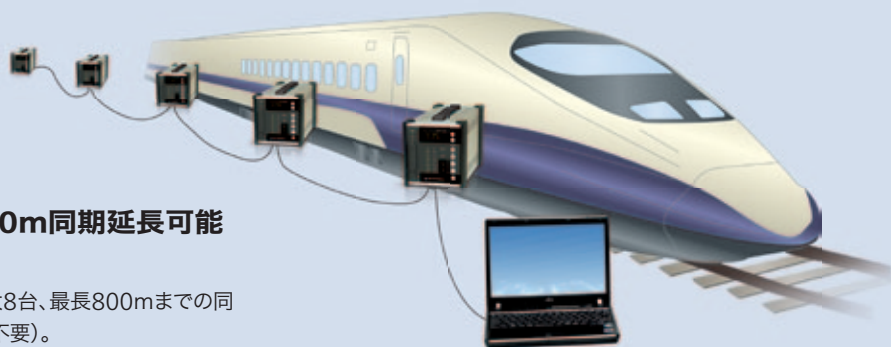
4

ワンワイヤ同期 >>>



LANで機器間100m同期延長可能

LANケーブルのみで最大8台、最長800mまでの同期計測が可能です(ハブ不要)。


メリット 最大8台、分散配置で大規模計測にも対応することができます。

5

有機ELモニタ搭載 >>>

AD Data Format
[24 bit]

各種測定条件の表示

Data File Name
TEST0010.KS2

データファイル名

-- Ready -- ID=F
2012/03/08 15:04

本体の時計表示

Monitoring...
Recordable Time: 10s

動作状態の表示(モニタ中)

IP Address
192.168.200.200

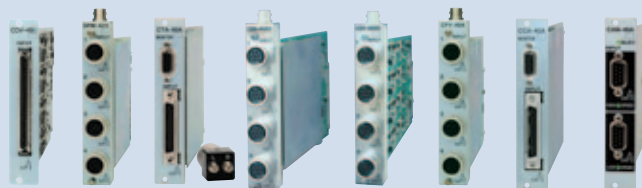
IPアドレス

オフライン時にパソコンが無くても測定条件、ファイル名、IPアドレス等が確認できます。
CFカードでの測定条件の読み込み/設定とデータ保存が可能です。


メリット 本体にも測定実行キーがあり、現場での単体測定にも対応できます。

6

EDXシリーズカード実装可能 >>>



EDX-100A、EDX-2000B、EDX-3000Bで使用中のカードをそのまま実装することが可能です。

CVM-41A

NEW

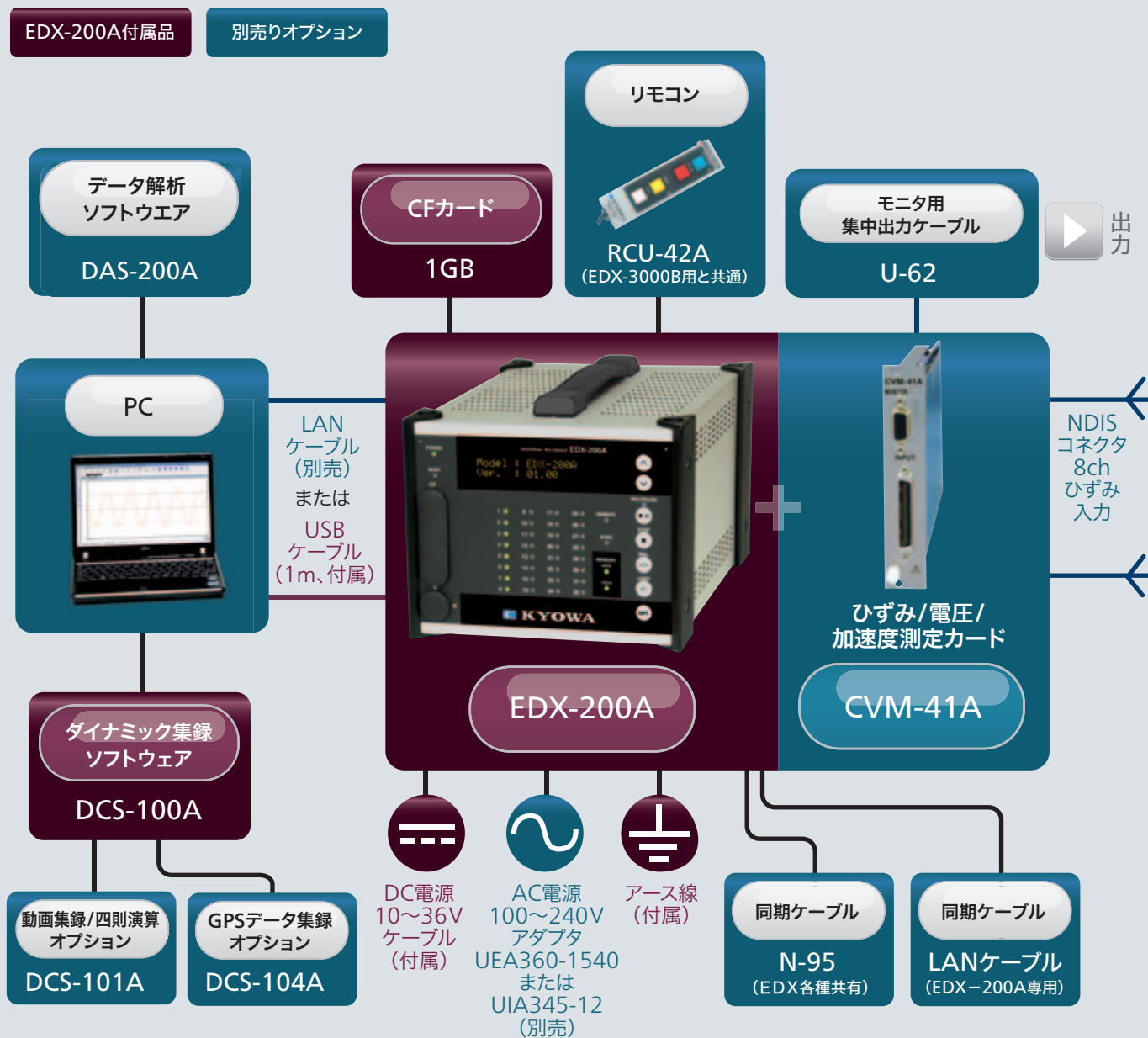
ひずみ/電圧/圧電型加速度
のマルチ入力に対応した
高分解能コンディショナ

チャンネル毎に
入力方式を選択でき、
柔軟な測定ができます。

※詳細はP4、8、12をご覧ください。

メリット 汎用性に加え、マルチ入力のCVM-41Aも別売でご用意。

EDX-200A 簡易構成イメージ図 コンディショナカードCVM-41A の場合



EDX-200付属品・別売りオプション一覧

EDX-200A付属品	
品名	型式
ダイナミック集録ソフトウェア	DCS-100A(DVD)
USBケーブル	N-38(1m)
DC電源ケーブル	P-76(2m)
アース線	P-72(5m)
CFカード(1GB)	スロットに実装
ヒューズ予備	定格電流8A
ダミーパネル ※出荷時空きスロットに取り付け	EDX-200A-4H:3枚 EDX-200A-2H:1枚 EDX-200A-4T:付属なし
取扱説明書(和/英、DVD内)	
EDX付属品バッグ	

別売りオプション	
品名	型式
EDX-200A用ACアダプタ	4H/4T:UEA360-1540 2H:UIA345-12
マルチ入力コンディショナカード	CVM-41A
CVM用入力ケーブル (集中コネクタ NDISメスコネクタ8ch)	U-121(0.5m) U-122(1.0m) U-123(1.5m)
電圧/圧電型入力コネクタ(1ch)	FV-1A
1ゲージ用小型ブリッジボックス(8ch)	DBS-120/350A-8
小型ブリッジボックス(8ch)	DBV-120/350A-8
電圧入力ボックス	VI-8A
CVM用入力ケーブル(両端集中コネクタ)	N-121(1.5m)
モニタ出力ケーブル(集中コネクタ BNCコネクタ)	U-62(1.1m)
EDX用ダミーパネル(1枚)	EDX1P-DUMMY
同期ケーブル	N-95(2m)
リモートコントロールユニット	RCU-42A(1.5m)

入力オプション

CVM用 入力ケーブル



U-121, U-122,
U-123

U-121 (0.5m)
U-122 (1m)
U-123 (1.5m)

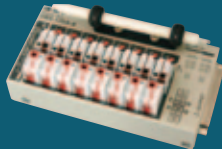
CVM用 入力集中ケーブル



N-121

CVM用入力集中ケーブル
(8ch一括)

1ゲージ用小型 ブリッジボックス



DBS-120A-8,
DBS-350A-8

1ゲージ専用ブリッジボックス
(8chまとめて入力できるボックスです)

小型 ブリッジボックス



DBV-120A-8,
DBV-350A-8

1, 2, 4ゲージ用ブリッジボックス
(8chまとめて入力できるボックスです)

電圧入力ボックス



VI-8A

8ch分のBNCコネクタを一箇所
でまとめて接続するための小型
入力中継ボックスです。

チャージコンバータ

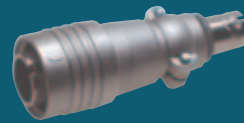
CA10M-BPM
(富士セラミックス社製)



ひずみゲージ式 変換器

(ロードセル、圧力計、
加速度計、トルク計など)

電圧/圧電型入力 (BNCコネクタ)



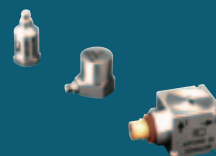
FV-1A

「FV-1A 電圧/圧電型入力(BNC
コネクタ)」を取り付けることで、電
圧入力または圧電型加速度センサ
をつなぐことができます。

ひずみゲージ

電圧

圧電型 加速度センサ



ASPA/ASPB/ASPC
(アンプ内蔵型)

EDXシリーズとコンディショナカ
ードCVM-41A/CCA-40Aに入
力可能な、圧電素子を用いた加速
度センサです。非常に速い現象の
測定に適しています。

電荷型 加速度センサ

入力

入力

入力

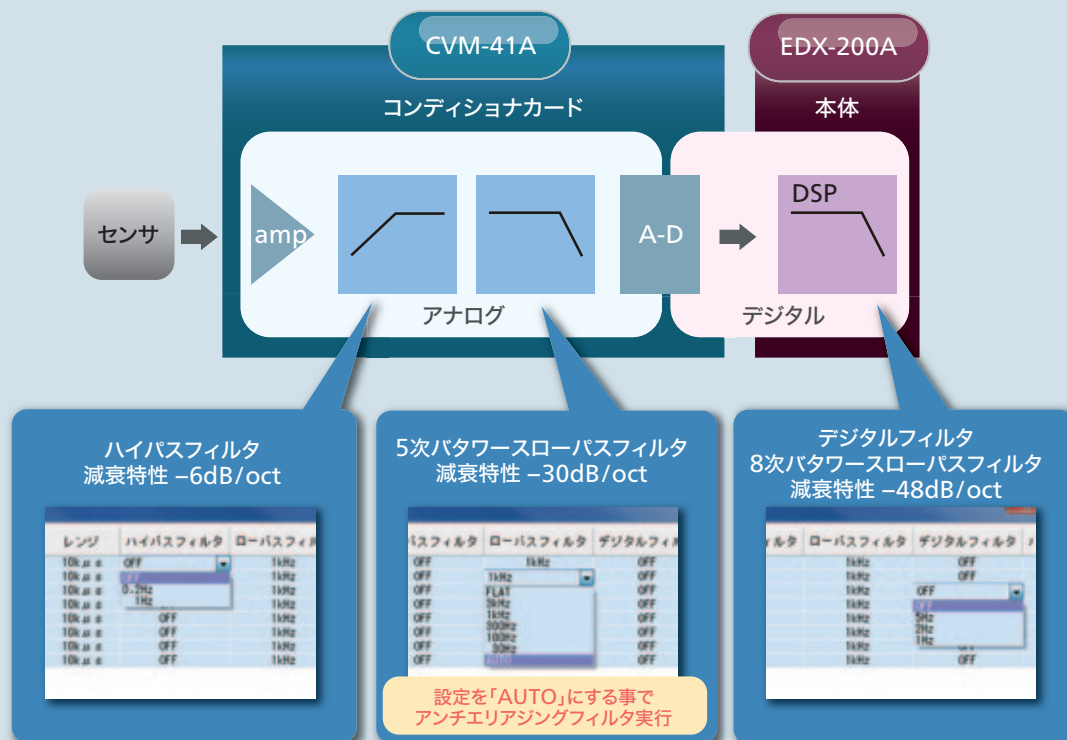
入力

入力

入力

測定環境や測定条件に適したフィルタの設定が可能です。

それぞれのフィルタの簡易例

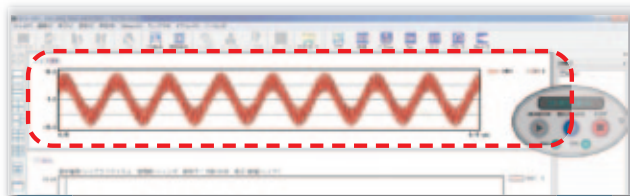


デジタルフィルタは、コンディショナカード搭載のアナログフィルタ(ハイパス/ローパス)との併用が可能。
(CAN入力データへのデジタルフィルタ適用は不可)

アンチエイリアジングフィルタによるノイズ除去

生波形

高い周波数のノイズを含んだ現象波形



アンチエイリアジングフィルタを設定せずに
サンプリングした場合

アンチエイリアジングフィルタを設定して
サンプリングした場合

ノイズの影響を受けた波形



設定したサンプリング周波数の1/2以上の周波数のノイズが取得データに影響を与え、実際には発生していない波形が現れます。この現象は、通常のアナログフィルタ、デジタルフィルタともに取り除くことができません。

ノイズが除去された波形

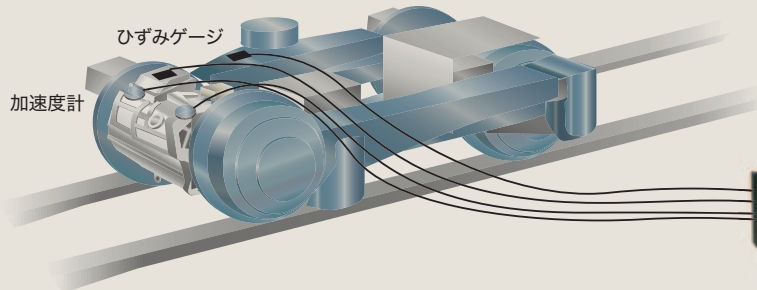


アンチエイリアジングフィルタ(ローパスフィルタ設定を「AUTO」)をかける事で、データサンプリング時に発生するノイズ(エイリアジング)の影響を受けない波形を得る事ができます。

EDX-200A システム構成事例

デジタルフィルタ

●鉄道車両台車の振動試験

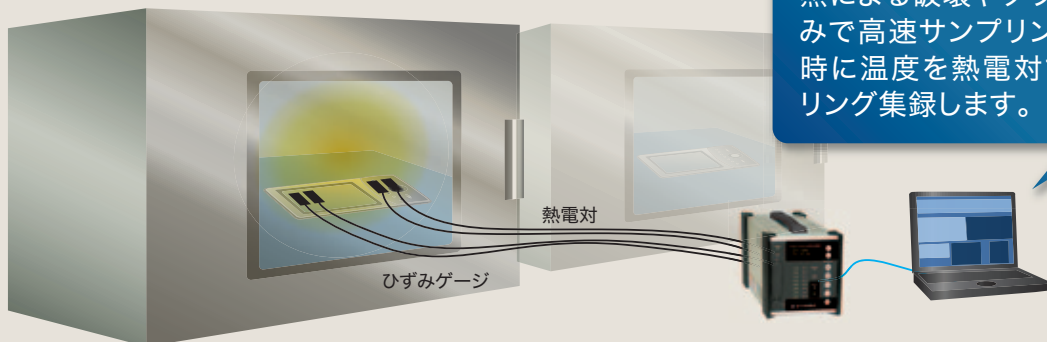


POINT

インバータモータ等、ノイズの発生源となる機器がある試験でもデジタルフィルタでノイズの低減が行えます。

デュアルサンプリング

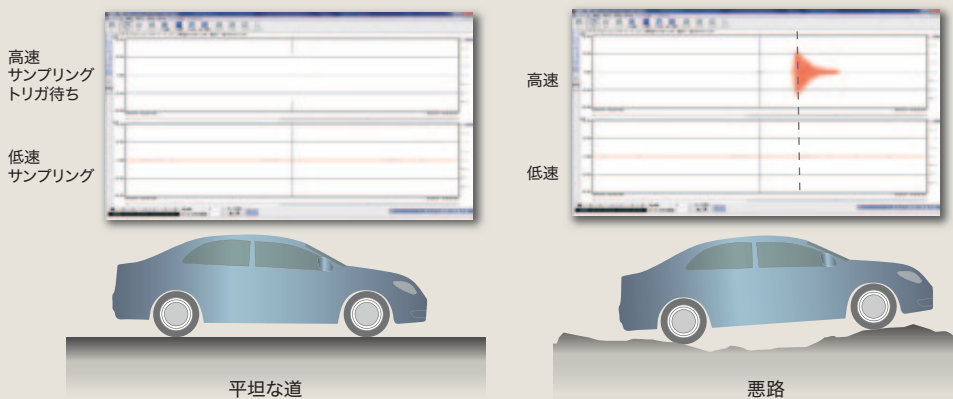
●恒温槽内の温度変化による材料試験



POINT

熱による破壊やクラック等をひずみで高速サンプリング集録し、同時に温度を熱電対で低速サンプリング集録します。

●自動車の走行試験

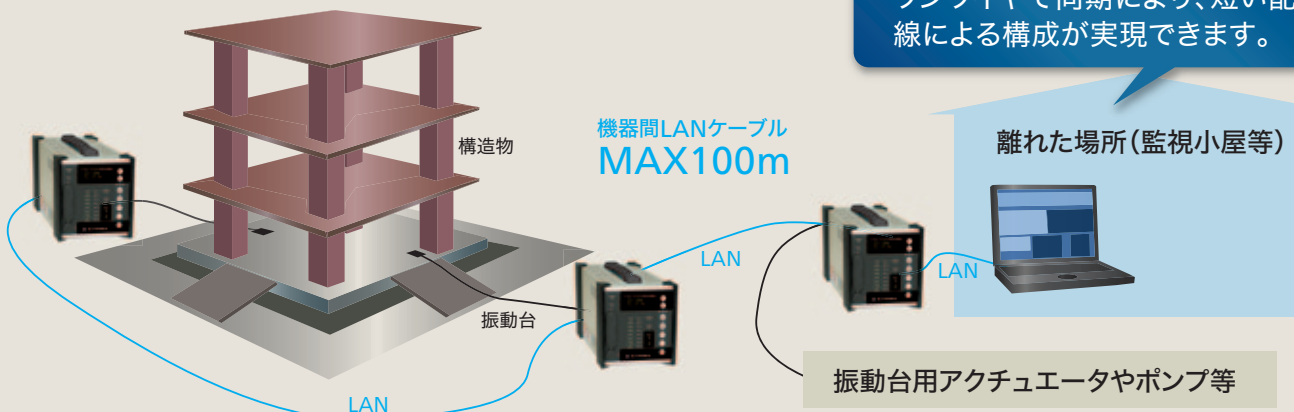


POINT

通常の道路では低速サンプリングで集録し、激しい現象が始まったタイミングから高速サンプリング集録を開始できます。

ワンワイヤ同期

●構造物の振動試験



POINT

ワンワイヤで同期により、短い配線による構成が実現できます。

CONDITIONER CARD

コンディショナカード



ひずみ、電圧、圧電型加速度の マルチ入力に対応

ひずみ / 電圧 / 加速度測定カード
CVM-41A

- ・最大 $500,000 \times 10^{-6}$ ひずみ (伸び50%相当) まで測定可能
- ・24ビットA-D変換器搭載により、高分解能を実現
- ・アンチエリアジングフィルタを標準搭載
- ・初期不平衡値の確認が可能
- ・2V, 5V, 10Vのセンサ電源に対応

NEW

CE

TEDS対応



NEW

ADコンバータカード
AD-40AS-F

8チャンネル電圧入力カードです。
★アンチエリアジングフィルタ無しのAD-40AS
もございます。



CE

TEDS対応

ひずみ/電圧測定カード
CDV-40B-F

チャンネルごとにひずみ入力
または電圧入力を選択可能
8次パワース型アンチエリアジング
フィルタ搭載
★アンチエリアジングフィルタ無しのCDV-40B
もございます。



CE

TEDS対応

動ひずみ測定カード
DPM-42B-F

ひずみ測定に最適な
ノイズに強い搬送波型
8次パワース型アンチエリアジング
フィルタ搭載
★アンチエリアジングフィルタ無しのDPM-42B
もございます。



CE

熱電対カード
CTA-40A

K型、T型熱電対に適合した
温度測定用
K (CA)、T (CC) の2種の熱電対で温
度を測定できるカードです。本カード
は、入力と出力間およびチャンネル間が
絶縁されています。



CE

F/Vコンバータカード
CFV-40A

回転検出器の
パルス周波数測定用
入力されたパルスの周波数を測定するカ
ードで、センサへ供給する電源も備えて
います。本カードは、入力と出力間が
絶縁されています。



CE

TEDS対応

チャージアンプカード
CCA-40A-F

電圧出力型圧電式加速度計用
8次パワース型アンチエリアジング
フィルタ搭載
★アンチエリアジングフィルタ無しのCCA-40Aも
ございます。



CE

CANカード
CAN-40A/CAN-41A

Controller Area Network上の
データフレーム測定用
CAN-40Aは1系統16種類、
CAN-41Aは2系統32種類集録可能



TEDS対応

直流定電流増幅カード
CDA-44AS/45AS

インフラ分野やケーブル延長に
強い測定カード。
・入出力絶縁された増幅器
・電圧入力可能
・応答周波数はDC ~ 200Hz



TEDS対応

ひずみ/電圧測定絶縁カード
CDV-44AS

動力機器等のある現場でも、
コモンモードノイズに強い測定カード。
・入出力絶縁された増幅器
・電圧レンジでゼロサプレス機能付き
・電圧は50Vまで測定可能

★TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) 対応のカードにTEDS搭載センサを接続するとセンサデータを本体に読み込みことができ、誤設定の心配なく簡単にセットアップすることができます。

★アンチエリアジングフィルタは、入力信号の帯域幅を制限して偽信号出力を防ぐローパスフィルタです。

※コンディショナカードの詳細仕様はP12 ~ 14をご覧ください。

OPTIONAL CARD

EDX-200A-2H/4H/4T用オプションカード



多チャンネルCANカード **ECAN-40A**

NEW

- CAN入力最大512チャンネル
- CANデータ出力可能
- デジタルI/O 8-bit搭載

オプションスロットに本カードを設置することで、最大512チャンネルのCAN入力を追加することができます。



時刻同期カード **ETIM-40A**

NEW

- GPS衛星からの時刻データを利用して、遠隔設置したEDX-200A間の同時刻のインタバル計測が可能
- GPSセンサ標準付属
- デジタルI/O 8-bit搭載

オプションスロットに本カードを設置することで、GPS衛星からの時刻データによる遠隔設置したEDX-200A間の同時刻インタバル計測ができます。また、位置情報を含めたGPS情報も集録可能です。



GPS/多チャンネルCANカード **EGPC-40A**

NEW

- CANデータ(最大512チャンネル)とGPS情報の同時集録可能
- PCがなくてもGPS情報の集録が可能
- GPSセンサ標準付属
- デジタルI/O 8-bit搭載

オプションスロットに本カードを設置することで、CANデータとGPS情報の同時集録やEDX-200Aの集録開始時刻を同期化することができます。

※オプションカードの詳細仕様はP14をご覧ください。

※EDX-200A-4Tは温度拡張対策を施したカードのみ対応しています。詳細はお問い合わせください。

EDX-200A本体仕様

●付属 × 付属せず

型式名	最大入力CH	コンディショナスロット数	オプションスロット数	コントロールソフトウェアDCS-100A	動画集録/四則演算ソフトウェアDCS-101A
EDX-200A-2H	16	2	1	●	×
EDX-200A-2H-0				×	×
EDX-200A-2H-1				●	●
EDX-200A-4H	32	4	1	●	×
EDX-200A-4H-0				×	×
EDX-200A-4H-1				●	●
EDX-200A-4T	32	4	1	●	×
EDX-200A-4T-0				×	×
EDX-200A-4T-1				●	●

【注】最大入力CH:8CH入力のコンディショナカードを挿入時

測定対象	ひずみ(ゲージ, 変換器), 電圧, 熱電対, パルス(F/V) 圧電型加速度(増幅器内蔵型), CAN信号
アナログ入力	EDXシリーズ用コンディショナカード (注)EDX-200A-4Tは温度拡張対策を施したCVM-41A, CDV-40B/A, CDV-40B/A-Fのみ対応。 コンディショナカードの抜き差し不可。
CANデータ入力	CANカード(1ポート, 最大128CH): CAN-40A CANカード(2ポート, 最大256CH): CAN-41A (注)EDX-200A-4Tは温度拡張対策を施した CAN-40A, CAN-41Aのみ対応。 CANカードの抜き差し不可。
音声メモ入力	1CH(入力した音声メモを測定データと共に記録可能) リモートコントロールユニットRCU-42A(別売品)を使用 記録した音声メモの再生にはデータ再生ソフトウェア DAS-200A(別売品)を使用
サンプリング サンプリング方式 サンプリングモード	全チャンネル同時 ノーマル: 全チャンネルを同一サンプリング周波数で集録 デュアル: 高速または低速の2種類のサンプリング周波数を チャンネル毎に設定して集録
サンプリング周波数	ノーマルサンプリングモード時 1/2/5系列 1Hz~100kHz 1Hz~2kHz: CAN-40A/41Aを使用した場合 2 ⁿ 系列 2Hz~65536Hz 2Hz~2048Hz: CAN-40A/41Aを使用した場合 デュアルサンプリングモード時 高速サンプリング(Sf) 1/2/5系列 1Hz~100kHz 2 ⁿ 系列 2Hz~65536Hz 低速サンプリング(Ss) 1/2/5系列 高速サンプリングの1/2/5系列分周, ただしSs≤Sf/4 2 ⁿ 系列 高速サンプリングの2 ⁿ 系列の分周, ただしSs≤Sf/4
集録可能チャンネル数	ノーマルサンプリングモード時 320,000/「設定したサンプリング周波数」の整数部, ただし最大32CH デュアルサンプリングモード時 320,000/「設定したサンプリング周波数」の整数部, ただし最大64CH CAN-40A/41A使用した場合 EDX-200A-4H 最大24CH+CANデータのチャンネル数 EDX-200A-2H 最大8CH+CANデータのチャンネル数 EDX-200A-4T 最大24CH+CANデータのチャンネル数
デジタルフィルタ	パワースフィルタ(IIR) フィルタの種類: ローパスフィルタ, ハイパスフィルタ フィルタの次数: 1~8次 カットオフ点での振幅数: -3dB 減衰特性: -6dB×N dB/oct. (Nはフィルタの次数) ※コンディショナカード搭載のローパスフィルタと併用可能 CANデータのデジタルフィルタ適用は不可
データ記憶	CFカード 容量: 128M~16GB(弊社推奨品) 最大データファイルサイズ(集録可能なデータファイルサイズ) 測定繰り返し回数1回の場合 4GB/1データファイル 測定繰り返し回数2回以上の場合 1GB/1データファイル (1GB=1,000,000,000/バイト)
表示器	CH状態表示LED EDX-200A-4H: 32個 EDX-200A-2H: 16個 EDX-200A-4T: 32個 本体状態表示用LED EDX-200A-4H: 7個 EDX-200A-2H: 7個 EDX-200A-4T: 7個 本体状態表示用有機ELディスプレイ EDX-200A-4H: 1個 EDX-200A-2H: 1個 EDX-200A-4T: 1個

操作スイッチ	UP, DOWN: 状態表示用有機ELディスプレイの表示切換 REC/PAUSE: 集録開始/集録中断 STOP: 集録停止 BAL: バランス(平衡調整)の実行 LOAD: CFカードからの条件の読込と設定 OPT: 設定した任意機能の実行 ID: EDX識別番号の設定 POWER: 電源スイッチ USB/LAN: 通信I/Fの切換								
外部制御コネクタ	CONT IN, CONT OUT(リモコン, 同期運転用)								
通信インタフェース	USB(USB2.0 High Speed) 1ポート コネクタ形状: シリーズBレセプタクル LAN(10/100BASE-T) 2ポート LAN IN: PC通信用 LAN OUT: 同期運転用 コネクタ形状: RJ45モジュラージャック								
同期運転	同期ケーブル(N-95)接続での同期運転台数: 8台 LANケーブル接続での同期運転台数: 8台								
条件設定方法	オンライン設定: LANまたはUSBインタフェースにより パソコンで設定 オフライン設定: CFカード内の測定条件を本器に読み 込ませることで設定(測定条件の作成 はDCS-100Aを使用)								
条件の保存	コンディショナ設定条件, 測定条件をEDX内蔵不揮発性 メモリに記憶 電源投入後, 直前の測定条件ですぐにデータ集録が可能								
測定モード	マニュアル測定/トリガ測定/インタバル測定								
マニュアル測定	ユーザの操作によるデータの集録開始, および集録 停止, または設定したデータ数で集録停止 本測定時に音声メモ記録が可能								
トリガ測定	あらかじめ設定したトリガ条件にて自動集録機能 (注)CAN-40A/41Aで取得したCANデータによる トリガは不可								
インタバル計測	あらかじめ設定したインタバル条件にて自動集録機能 デュアルサンプリングモード時の測定モード組合せ <table border="1"> <tr> <th>高速サンプリングチャンネル</th><th>低速サンプリングチャンネル</th></tr> <tr> <td>マニュアル設定</td><td>マニュアル設定</td></tr> <tr> <td>トリガ設定</td><td>インタバル設定</td></tr> <tr> <td>インタバル設定</td><td>インタバル設定</td></tr> </table>	高速サンプリングチャンネル	低速サンプリングチャンネル	マニュアル設定	マニュアル設定	トリガ設定	インタバル設定	インタバル設定	インタバル設定
高速サンプリングチャンネル	低速サンプリングチャンネル								
マニュアル設定	マニュアル設定								
トリガ設定	インタバル設定								
インタバル設定	インタバル設定								
集録開始/停止	パソコン, 操作スイッチ(パネル面), 専用リモコンにより実行								
平衡調整操作 (バランス操作)	ひずみ入力CHの平衡調整をパソコン, 操作スイッチ (パネル面), 専用リモコンにより実行								
集録データ形式	共和標準フォーマット KS2 別売のデータ解析ソフトウェアDAS-200A, NI DiAdemによる解析が可能								
データ回収	パソコンによるオンライン回収, またはパソコンへ CFカードを直接読み込ませるオフライン回収								
TEDS機能	パソコンによるオンライン制御時のみ 対応コンディショナカード CDV-40B(-F), DPM-42B(-F), DPM-42B-I(-F), CCA-40A(-F), CDV-44AS, CDA-44AS, CDA-45AS, CVM-41A								
電源	EDX-200A-4H: DC 10~36V EDX-200A-2H: DC 10~36V EDX-200A-4T: DC 10~36V コネクタ形式: RM12BRD-4PH(ヒロセ電機) DC電源またはACアダプタ(別売)を使用								
消費電流	EDX-200A-4H: 約2.6A(DC 12V, CDV-40Bを4枚実装) EDX-200A-2H: 約1.6A(DC 12V, CDV-40Bを2枚実装) EDX-200A-4T: 約2.6A(DC 12V, CDV-40Bを4枚実装)								
使用温度範囲	0~50°C(EDX-200A-4Tは-20~65°C)								
使用湿度範囲	20~90%RH(結露しないこと)								
保存温度範囲	-20~60°C(EDX-200A-4Tは-30~70°C)								
耐振性	49.0m/s ² (5G), 5~55Hz 1サイクル1分, 各軸15サイクル(非動作時) 29.4m/s ² (3G), 5~55Hz 1サイクル1分, 各軸15サイクル(動作時)								
耐衝撃性	EDX-200A-4H: 196.1m/s ² (20G) / 11msec EDX-200A-2H: 196.1m/s ² (20G) / 11msec EDX-200A-4T: 196.1m/s ² (20G) / 11msec								
外形寸法	EDX-200A-4H: 165(W)×132.5(H)×255(D)mm 突起部含まず EDX-200A-2H: 120(W)×132.5(H)×255(D)mm 突起部含まず EDX-200A-4T: 185.2(W)×142.8(H)×255(D)mm 突起部含まず								
質量	EDX-200A-4H: 本体 約2.1kg(CDV-40B 4枚実装時 約2.6kg) EDX-200A-2H: 本体 約1.8kg(CDV-40B 2枚実装時 約2.0kg) EDX-200A-4T: 本体 約3.7kg(CDV-40B 4枚実装時 約4.2kg)								
EMC指令	EN61326-1(クラスA) ※EDX-200A-4Tは除く								

DCS-100Aソフトウェア仕様(標準付属) (EDX-200A-2H-0,EDX-200A-4H-0,EDX-200A-4T-0には付属しません)

- 多彩なグラフ/数値モニタ表示 グラフ/数値ウィンドウを自由に配置
- 共和電業製各種レコーダのコントロールが可能
- 集録データをパソコンのハードディスクに直接保存可能
- データ処理・解析ソフトウェア(別売)がツールバーから起動できる

■動作環境	
OS	Windows Vista, Windows 7, Windows 8/8.1 (日本語版/英語版, 32/64-bit対応) 64ビットOSの場合, WOW64 (Windows 32-bit On Windows 64-bit)環境で動作
CPU	Core2Duo 2GHz以上推奨
メモリ	32-bitの場合, 2GB以上 64-bitの場合, 4GB以上
ディスプレイ	解像度 1024×768以上
HDD	インストール時に20MB+測定データ保存用
インタフェース	100Base-TX, USB(制御対象機器による)
制御可能台数	最大8台(最大256CH)
制御インタフェース	USB2.0または100BASE-TX
計測データの保存先	測定データはEDX-200AのCFカード, PCハードディスクに保存(KS2ファイルで保存)。
対応コンディショナカード	CDV-40B(-F), DPM-42B(-F/-I/-I-F), CCA-40A(-F), CVM-41A, CDA-44AS/45AS, CTA-40A, CFV-40A, CAN-40A/41A, CDV-44AS, AD-40AS(-F)
オプションカード	ECAN-40A, EGPC-40A, ETIM-40A
チャンネル条件設定	測定チャンネル, 測定モード, レンジ, ハイパスフィルタ, ローパスフィルタ, バランスON/OFF, CALレンジ, CAL ON/OFF, 校正係数, オフセット, 単位, チャンネル名称, 測定範囲, 数値表示桁数, 定格容量, 定格出力, 上限チェック値, 下限チェック値, 内部感度登録ON/OFF, オフセットゼロON/OFF, デジタルフィルタ, サンプリング周波数(デュアルサン プリングの高速, 低速, 高速+低速を選択) (任意に 表示項目の選択が可能)
サンプリング方式	高速/低速のデュアルサンプリング可能
サンプリング周波数	1Hz~100kHz(測定チャンネル数により異なる)
パラメータの設定・読み込み	EDX-200Aの内部パラメータの読み込みと設定が可能
マニュアル測定	RECからSTOP間, あるいは集録データ数指定により RECから指定したデータ数まで集録
インタバル測定	集録開始時間, 集録間隔の設定により自動的に集録
トリガ測定	設定したトリガ条件により集録の開始/終了(トリガ基準値 が固定の絶対トリガ)
終了トリガ	設定可能
ディレイ量	開始/終了共最大262144データ/チャンネル (ディレイ量は測定チャンネル数により異なる)
トリガレベル	物理量により設定
トリガスロープ	立ち上がり, 立ち下がり
CFカードにデータ集録する場合の測定条件	
測定モード	マニュアル, マニュアル(集録データ数指定), インタバル, アナログトリガ, 外部トリガ, 複合トリガ
データファイルサイズ	最大4GB
アナログトリガ条件	
トリガチャンネル	マスタEDX-200Aの任意の測定チャンネル(1チャンネル)
複合トリガ条件	
トリガソース	アナログチャンネル(マスタEDXの任意4チャンネル), 外部トリガ, マニュアルトリガから選択
AND/OR	トリガソースをAND/ORにより論理判別可能
PCのハードディスクにデータ集録する場合の条件	
測定モード	マニュアル, マニュアル(集録データ数指定), インタバル, アナログトリガ
集録可能ファイルサイズ	ハードディスク容量まで
アナログトリガ条件	
トリガチャンネル	任意の測定チャンネル(1チャンネル)
測定条件設定	PCからUSBあるいはLANを介して設定 CFカードに保存した測定条件を読み込んで設定
モニタ	モニタデータのグラフ表示/数値表示
集録データの回収	集録終了時の自動回収およびCSV変換が可能 USBあるいはLANを介してCFカードから回収 オフラインでCFカードから回収
集録データの削除	オンライン/オフラインで可能
TEDS対応	TEDSセンサから情報を読み込んで, チャンネル条件に設定

環境設定	
ハードウェア構成の設定	接続台数, コンディショナカード構成の設定 USBあるいはLANを介してハードウェア構成を読み込み
IPアドレスの設定	PCからLAN, USBを介して設定 CFカードにIPアドレス設定ファイルを保存
通信チェック	EDX-200Aのバージョン読み込み
データファイル自動変換	測定終了時にファイル変換(CSV形式, XLS形式, XLSX形式, RPCIII形式)を自動で行う
任意単位設定	ユーザが任意に設定可能な単位を3種類登録可能
その他	オシレータの切り替え(内部, 外部), 動作ビープ音, バランス規格値, ADデータフォーマット(16-bit, 24-bit)
モニタ	
時系列グラフ	X軸は時間軸, Y軸は測定した物理量表示で最大16CH 表示可能 1画面で1~4グラフ表示可能
時系列(DIV)グラフ	X軸は時間軸, Y軸は物理量で最大16CH表示可能 上記時系列グラフと異なり, 表示CHの0点位置をY軸分割 線上の任意の位置に変更可能
X-Yグラフ	X/Y軸共に任意8CHの組み合わせでグラフ表示可能
Barグラフ	1グラフで最大32CH表示可能, 1画面で1~4グラフ表示可能 ピークホールドON/OFF(数値表示可能)
Barメータ	任意1CHを横向き, 縦向きで表示可能
円メータ	任意1CHを円メータで表示可能
数値表示	任意1CH表示, 任意16CH表示, 全CH表示(各CHの 最大値・最小値表示可能)
画面表示色	グラフ単位で任意に変更可能
タイトル, ラベル	任意にタイトル, X/Y軸ラベルを設定可能
同時表示個数	数値表示: 32個, 各種グラフ: 32個 数値表示とグラフ表示を合わせて64個まで表示可能 (データ再生で表示しているグラフ表示/数値表示の 個数も含む) ※ パソコンのCPU速度, 搭載メモリ容量により最大数まで 表示できない場合があります。
デュアルディスプレイ対応	
測定動作	数値・グラフウィンドウをサブディスプレイに移動可能。
集録データ保存先	EDX本体のメディアに保存を行う サンプリング周波数, および測定CH数によってはEDX本体 のメディアに保存しないで直接パソコンのハードディスクに 保存することも可能
データファイル自動回収	集録終了時に自動的にパソコンハードディスクへ集録した ファイルを回収することが可能
CSVファイルへの自動変換	集録終了時にCSVファイルへの変換を自動で行う
ファイル結合	同期運転により各制御機器に集録されたデータファイルは, 回収時にファイル結合し, 1ファイルのデータファイルに 変換する
データファイル形式	
保存形式	パソコンで集録データを保存する場合は, 共和標準ファイル フォーマット形式(以下KS2形式と示す)で保存する
読み込み可能形式	制御対象機器のメディアに保存されたファイル型式および 本ソフトにより保存したKS2形式
データ確認	
時系列グラフ	X軸は時間軸, Y軸は測定した物理量表示で最大16CH 表示可能 1画面で1~4グラフ表示可能
時系列(DIV)グラフ	X軸は時間軸, Y軸は物理量で最大16CH表示可能 上記時系列グラフと異なり, 表示CHの0点位置をY軸分割 線上の任意の位置に変更可能
X-Yグラフ	X/Y軸共に任意8CHの組み合わせでグラフ表示可能
数値表示	一覧表示
画面表示色	グラフ単位で任意に変更可能
タイトル, ラベル	任意にタイトル, X/Y軸ラベルを設定可能
カーソル表示	カーソル位置の工学値の数値表示
同時表示個数	数値表示: 32個, 各種グラフ: 32個 数値表示とグラフ表示を合わせて64個まで表示可能 (モニタ画面で表示しているグラフ表示/数値表示の個数も含む) ※パソコンのCPU速度, 搭載メモリ容量により最大数まで 表示できない場合がある。
表示可能データファイルサイズ	グラフ/数値表示で一度に表示可能なデータファイル サイズは最大10MB 10MBを越える場合は, 表示範囲を設定することにより, 任意範囲の10MBのデータを表示可能
ファイル変換	任意範囲, 任意CHのファイル切り出し, CSVファイル変換, Excel形式変換, RPCIII形式変換が可能
デュアルディスプレイ対応	数値・グラフウィンドウをサブディスプレイに移動可能。

ひずみ/電圧/加速度測定カード

CVM-41A			
項 目	ひずみ測定	電圧測定	加速度測定 (圧電型)
対応機種	EDX-100A,EDX-200A,EDX-3000B		
入力チャンネル数	8		
測定対象	ひずみゲージ(*1) ひずみゲージ式 変換器	電圧 電圧出力型センサ	圧電型加速度計 (アンプ内蔵型)
入力形式	平衡差動入力	平衡差動入力(*2), (*3)	不平衡入力(*4)
入力インピーダンス	—	(1MΩ+1MΩ) ±10%以内(*5)	—
ブリッジ電源 センサ電源 (各CH独立) (*6)	定電圧出力 BV2V:DC2V BV5V:DC5V BV10V:DC10V	定電圧出力 DC2V(±1V), DC5V(±2.5V), DC10V(±5V) またはOFF 20mA/CH以下	定電流出力: 約4mA 印加電圧: 約DC23V 負荷: 1kΩ以下
適応ゲージ率	2.00固定	—	—
適応ブリッジ抵抗	BV2V:120~1000Ω BV5V:350~1000Ω BV10V:500~1000Ω	—	—
バランス動作設定 (ゼロサプレス)	【オートバランス有効】 ブリッジの不平衡分をアナログ回路でキャンセルし測定値をゼロにする 【オートバランス無効】 ブリッジの不平衡分キャンセルを行わない (ブリッジ回路の初期不平衡値が確認できる)	【ゼロサプレス有効】 入力電圧をアナログ回路でキャンセルし測定値をゼロにする 【ゼロサプレス無効】 入力電圧をアナログ回路でキャンセルしない(入力電圧をそのまま表示)	—
平衡調整範囲	BV 2V: 抵抗分±10% (±50,000×10 ⁻⁶ ひずみ) BV 5V: 抵抗分±4% (±20,000×10 ⁻⁶ ひずみ) BV 10V: 抵抗分±2% (±10,000×10 ⁻⁶ ひずみ)	±5V	—
測定レンジ	BV 2V: 2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k, 200k, 500k×10 ⁻⁶ ひずみ BV 5V: 2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k, 200k×10 ⁻⁶ ひずみ BV 10V: 2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k×10 ⁻⁶ ひずみ	1, 2, 5, 10, 20, 50V	100, 200, 500, 1000, 2000, 5000mV
レンジ精度	±0.2%FS以内		±1.0%FS以内
非直線性	±0.1%FS以内		±0.2%FS以内
校正値(CAL) SHUNT CAL	各レンジの±100%, ±50% および SHUNT(*7)	各レンジの±100%, ±50%	
応答周波数	DC結合時: DC~5kHz(偏差+1dB, -3dB) AC結合時: 0.2, 1Hz~5kHz(偏差+1dB, -3dB) (ハイパスフィルタの項を参照)		0.5Hz~5kHz (偏差+1dB, -3dB)
ローパスフィルタ	伝達特性: 5次バターワース カットオフ周波数: 30, 100, 300, 1k, 3kHz, FLATおよびAUTO(*8) カットオフ精度: -3±1dB, 減衰特性: -30±1dB/oct.		
ハイパスフィルタ	カットオフ周波数: 0.2Hz, 1Hz, 減衰特性: -6dB / oct.		—
AD変換器分解能	24-bit (*9)		
歪率	—	1%以下	
モニタ出力	±5V±0.5%以内(±FS時), 非直線性: ±0.5%FS以内		
寸法	22(W)×119(H)×213(D)mm(突起部含まず)		
質量	約400g		
付加機能	TEDS 内蔵センサの情報読込		
EMC指令	EN61326-1(クラスA)		
RoHS指令	EN50581		

- (*1) ひずみゲージ測定時はブリッジボックスを使用
 (*2) 変換コネクタ FV-1A使用時は不平衡入力
 (*3) 同相入力電圧範囲: ±20V以内, 絶対定格入力電圧範囲: ±50V以内
 (*4) 変換コネクタ FV-1A使用可能
 (*5) 変換コネクタ FV-1A使用時(不平衡入力時)は1MΩ±10%以内
 (*6) EDX-100Aに実装した場合, ブリッジ電源BV10Vまたはセンサ電源
 DC10V(±5V)モードに設定できるチャンネル数はCVM-41A実装枚数
 ×3チャンネルまでとなります。
 (*7) SHUNT CALは350Ω負荷接続時, 約257×10⁻⁶ひずみを出力
 (*8) AUTO設定時のカットオフ周波数は設定サンプリング周波の約1/4に設定
 (*9) EDX-100Aに実装した場合, 16-bit分解能で動作

標準付属品 十字穴付きバインド小ネジM3×6 2本, 検査票・保証書 1部
 はじめにお読みください用紙 1部

別 売 品 CCA入力ケーブル U-111
 CVM入力ケーブル U-121 ~ 123
 CVM用入力集中ケーブル N-121
 集中出力ケーブル U-62
 変換コネクタ FV-1A
 電圧入力ボックス VI-8A(-T)
 1ゲージ用小型ブリッジボックス DBS-120A-8 (C) (T),
 DBS-350A-8 (C) (T)
 ワンタッチロック式ブリッジボックス DBV-120A-8 (C),
 DBV-350A-8 (C)

ADコンバータカード

AD-40AS,AD-40AS-F	
入力チャンネル数	8
測定レンジ	±5V, ±10V, OFF
入力形式	シングルエンド(不平衡入力)
入力抵抗	約1MΩ
A-D変換方式	逐次比較型
AD変換器分解能	16-bit ±32000カウントがレンジのフルスケール
変換精度	±0.2%FS以内
非直線性	±0.1%FS以内
入力周波数範囲	DC~50kHz 偏差+1dB, -3dB 以内
ローパスフィルタ	伝達特性 2次バターワース型 カットオフ周波数 10, 30, 100, 300, 1k, 3k, 10kHz, F(フラット)の8段 カットオフ点の振幅比 -3±1dB以内 減衰特性 -12±1dB/oct. 以内
アンチエイリアシングフィルタ (AD-40AS-Fのみ)	伝達特性 8次バターワース型 カットオフ周波数 サンプリング周波数×0.25に自動設定 遮断特性 -48±5dB/oct. 以内 (ローパスフィルタ設定で [AUTO]設定時に有効)
センサ用電源	各チャンネル±2.5V±1% 以内
付加機能	TEDS内蔵センサの情報読込

別 売 品 8CH電圧入力ケーブル U-127(1.5m)
 電圧入力ボックスVI-8A付ケーブル N-121(1.5m)
 電圧入力ボックス VI-8A

ひずみ/電圧測定カード

CDV-40B, CDV-40B-F(アンチエイリアシングフィルタ付)		
項 目	ひずみ測定	電圧測定
入力チャンネル数	8(集中コネクタ)	
入力形式	平衡差動入力	不平衡入力
入力抵抗	約(10MΩ+10MΩ)	約1MΩ
カップリング	DC/AC(DCカット)	
適用ゲージ率	2.00(固定)	—
ブリッジ電源	DC2.00±2%(120~1kΩ)	—
平衡調整範囲	抵抗分±2.4%(±12000×10 ⁻⁶ ひずみ)	—
測定レンジ	500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k, 50k×10 ⁻⁶ ひずみ, OFF	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10V, OFF
レンジ精度	各レンジ ±0.2%FS以内	
校正値(CAL)	各レンジ ±100%, ±50% 精度: ±0.3%以内	
非直線性	±0.1%FS以内	
応答周波数範囲	DC結合時 : DC~50kHz 偏差+1dB, -3dB DCカット(AC結合時) : 0.2, 1Hz~50kHz(ハイパスフィルタの項を参照)	
ローパスフィルタ	伝達特性 : 2次バターワース カットオフ周波数 : 10, 30, 100, 300, 1k, 3k, 10kHzおよびF(フラット)の8段 カットオフ精度 : -3±1dB 減衰特性 : -12±1dB/oct.	
アンチエイリアシング フィルタ (CDV-40B-Fのみ)	8次バターワース型 カットオフ周波数: サンプリング周波数×0.25に自動設定 遮断特性: -48±5dB(サンプリング周波数×0.5の時) 注) DCS-100Aのローパスフィルタ設定で「AUTO」設定時	
ハイパスフィルタ (DCカット)	カットオフ周波数: 0.2Hz, 1Hz 減衰特性: -6dB/oct.	
AD変換器分解能	16-bit	
付加機能	TEDS内蔵センサの情報読込	
EMC指令	EN61326-1(クラスA)	

別 売 品 変換コネクタ FV-1A, 8チャンネル入力ケーブル (U-38~48)

注) リモートセンシング付変換器は, N81~N85を併用

動ひずみ測定カード

DPM-42B, DPM-42B-F(*1) DPM-42B-I(*2), DPM-42B-I-F(*1,*2)	
*1: アンチエイリアシングフィルタ付	*2: インバータノイズ低減型
測定対象	ひずみゲージ, ひずみゲージ式変換器
入力チャンネル数	4
応答周波数範囲	DC~5kHz(偏差: ±10%)
搬送波周波数	12kHz
適応ブリッジ抵抗	120~1000Ω
ゲージ率	2.00固定
ブリッジ電源	2Vrms, 0.5Vrms切換, 12kHz正弦波
平衡調整範囲	抵抗: ±2.4%(±12000×10 ⁻⁶ ひずみ) 容量: 2000pF
平衡調整方式	抵抗: 純電子式オートバランス(不揮発性メモリに保存) 容量: CST方式(自動追従)
測定レンジ	ブリッジ電源2Vrms時: 200, 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000×10 ⁻⁶ ひずみおよびOFFの8段 ブリッジ電源0.5Vrms時: 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 50000×10 ⁻⁶ ひずみおよびOFFの7段
校正値(CAL)	各レンジの±100%, ±50%を出力

非直線性	±0.2%FS以内
ローパスフィルタ	伝達特性：2次バタワース型 カットオフ周波数：10, 30, 100, 300, 1kHzおよびFLATの6段 カットオフ精度：-3±1dB 減衰特性：-12±1dB/oct.
アンチエイリアシング フィルタ (DPM-42B-F, DPM-42B-I-F)	8次バタワース型 カットオフ周波数：サンプリング周波数×0.25に自動設定 遮断特性：-48±5dB(サンプリング周波数×0.5の時) 注)DCS-100Aのローパスフィルタ設定で「AUTO」設定時
分解能	16-bit
付加機能	入力チェック機能:ブリッジの一边に抵抗を挿入し、入力をチェック TEDS内蔵センサの情報読込
モニタ出力	精度：±5V±0.5%以内(±FS時)、非直線性:0.5%FS以内
耐電圧	入力-出力間：AC250V 1分間
EMC指令	EN61326-1(クラスA)

(別 売 品) モニタ出力用ケーブル U-64

注) リモートセンシング付変換器は、N81～N85を併用

熱電対カード

CTA-40A		
測定対象	熱電対	
入力チャンネル数	8	
適合熱電対	K(CA), T(CC)	
熱電対抵抗値	200Ω以下(バーンアウトON時) 1000Ω以下(バーンアウトOFF時)	
測定レンジ	K1230, K480, K240, T400, T210およびOFFの6段	
	測定レンジ	測定範囲
	K1230	-200～1230℃
	K480	-200～ 480℃
	K240	-200～ 240℃
	T400	-200～ 400℃
	T210	-200～ 210℃
総合精度	周囲温度20±3℃ ±(0.5%rdg+1)℃以内 周囲温度0～40℃時 ±(0.5%rdg+2)℃以内	
校正值(CAL)	各レンジの100%, 50%および0℃を絶対値にて出力	
応答周波数範囲	DC～10Hz	
分解能	16-bit	
バーンアウト	内蔵：バーンアウト時[Burnout表示]、ON/OFF有り (注)熱電対抵抗が高い場合はバーンアウト機能をOFFすることにより精度良く測定可能	
モニタ出力	精度：5V±0.5%以内(±FS時)、非直線性:±0.5%FS以内	
絶縁	入力-出力間、チャンネル間:DC500V 50MΩ以上	
EMC指令	EN61326-1(クラスA)	

(標準付属品) 8チャンネル入力ケーブル U-104 1本、测温アダプタ CT-2A 8個

(別 売 品) 集中出力ケーブル U-62

F/Vコンバータカード

CFV-40A	
測定対象	交流信号出力センサ
入力チャンネル数	4
入力信号	交流(ゼロクロス)、TTLレベル(オープンコレクタ信号含む)
入力電圧範囲	±(0.5V～50V)：ヒステリシス大 ±(0.1V～50V)：ヒステリシス小
測定レンジ	50, 100, 500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20kHzおよびOFFの9段 精度：±0.1%FS以内
校正值(CAL)	各レンジの100%, 50%(加算)および0%(絶対値)を出力
応答時間	10μsec以下(入力パルスが連続している場合) 入力周波数の2周期+50μsec以下(入力パルスが遮断した場合)
分解能	16-bit
センサ用電源	DC12V：±10%以内(各チャンネル 50mA以下)
モニタ出力	精度：5V±0.5%以内(±FS時)、非直線性：±0.1%FS以内
絶縁	入力-出力間、チャンネル間：DC500V 50MΩ以上
その他	本カードはEDX-200A-4Hには2枚まで実装可能
EMC指令	EN61326-1(クラスA)

(標準付属品) 変換コネクタ FV-1A 4個

(別 売 品) 入力ケーブル U-12, U-13, モニタ出力用ケーブル U-64

チャージアンプカード

CCA-40A, CCA-40A-F(アンチエイリアシングフィルタ付)	
測定対象	圧電型加速度計
適用加速度計	増幅器内蔵型(電圧出力型)
入力チャンネル数	8
センサ電源	定電流電源(定電流:4mA、印加電圧:約DC24V、負荷1kΩ以下)
応答周波数範囲	1～20kHz(偏差:±1dB、-3dB)
測定レンジ	20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000mVおよびOFFの9段 精度：±1%FS以内
校正值	DC CAL 各レンジの±100%, ±50%
	精度：±0.2%FS以内
	AC CAL 各レンジの100%, 50%
	精度：±1%FS以内 周波数精度：100Hz±5%以内

ローパスフィルタ	伝達特性：2次バタワース型 カットオフ周波数：300, 1k, 3k, 10kおよびFLATの5段 カットオフ精度：-3±1dB 減衰特性：-12±1dB/oct.
アンチエイリアシング フィルタ (CCA-40A-Fのみ)	8次バタワース型 カットオフ周波数：サンプリング周波数×0.25に自動設定 遮断特性：-48±5dB(サンプリング周波数×0.5の時) 注)DCS-100Aのローパスフィルタ設定で「AUTO」設定時
歪率	1%以下
分解能	16-bit
モニタ出力	精度：5V±1%以内(±FS時)
付加機能	TEDS内蔵センサの情報読込
EMC指令	EN61326-1(クラスA)

(標準付属品) 入力ケーブル U-111

(別 売 品) 集中出力ケーブル U-62, 入力ケーブル U-109
変換アダプタ BNCP-C25J-A(BNC-ミニチュア)
変換アダプタ CCA-1B(ミニチュア-TAJIMI)
変換アダプタ CCA-2B(BNC-TAJIMI)

CANカード

CAN-40A, CAN-41A	
CANポート数	CAN-40A：1 CAN-41A：2(2ノード)
コネクタ形状	Dsub 9pin(オス)
対応CANバージョン	Bosch2.0B active対応(ISO-11898仕様準拠) ハイスピードCAN/ロースピードCAN切替
測定ID数	CAN-40A：最大16ID CAN-41A：最大32ID
CANコントローラの動作クロック	40MHz, 32MHz
通信速度(kbps)	ハイスピードCAN時：1000/800/500/250/125/ 100/83.3/62.5/50/33.3/ 25/20/10 ロースピードCAN時：125/100/83.3/62.5/50/ 33.3/25/20/10
通信条件	サンプルポイント、サンプル回数、再同期ジャンプ幅選択
測定チャンネル条件	スタートビット、ビット長、データタイプ、校正係数(CAN データを切り出し物理量に変換するための条件)
グラフ表示 その他	数値表示、フレーム表示、アナログデータと同時にグラフ表示 本カードはEDX-200Aの最終スロットに1枚のみ実装可能 CANデータ測定時、サンプリング周波数は EDX-200Aは2048Hzに限定されます。
EMC指令	EN61326-1(クラスA)

直流定電流増幅カード

CDA-44AS, 45AS	
測定対象	ひずみゲージ(4ゲージ法) ひずみゲージ式変換器、電圧
入力チャンネル数	4
入力抵抗	約10MΩ+10MΩ(ひずみモード) 約1MΩ(電圧モード)
入力形式	平衡差動入力(ひずみモード) 不平衡入力(電圧モード)
IMRR	120dB(500×10 ⁻⁶ ひずみレンジ時)
応答周波数範囲	DC結合時 DC～200Hz 偏差+1dB、-3dB 以内 DCカット時(AC結合時) 0.2Hz(ハイパスフィルタ参照)
ゲージ率	2.00固定(ひずみモード)
ブリッジ電源	CDA-44AS 約DC16.7mA(定電流) ゲージ抵抗120Ω接続時 ＊変換器のBVラインに感度・温度特性用抵抗が挿入され ている場合は感度・温度特性が補正されません。 CDA-45AS 約DC5.7mA(定電流) ゲージ抵抗350Ω接続時 ＊変換器のBVラインに感度・温度特性用抵抗が挿入され ている場合は感度・温度特性が補正されません。
ケーブル長	ケーブル長500m以内(断面積0.5mm ² の時)
レンジ精度	±0.3%FS以内
測定レンジ	500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k×10 ⁻⁶ ひずみ, OFF(ひずみモード) 1, 2, 5, 10, 20, 50V, OFF(電圧モード)
平衡調整範囲	±2.4%以内(±12000×10 ⁻⁶ ひずみ)(ひずみ測定時) ±5V以内(電圧測定時)
ZERO精度	±0.3%FS以内(電圧OFFモード)
非直線性	±0.1%FS以内
校正值(CAL)	各レンジの±100%, ±50%を出力, 精度：±0.3%FS以内
モニタ出力	精度：±5V±0.5%以内
ローパスフィルタ	伝達特性：2次バタワース型 カットオフ周波数：1, 3, 10, 30, 100, F(フラット) カットオフ精度：-3±1dB以内 減衰特性：-12±1dB/oct 以内
ハイパスフィルタ	カットオフ周波数：0.2Hz 減衰特性：-6dB/oct, ±1dB/oct 以内
AD変換器分解能	16-bit
付加機能	TEDS内蔵センサの情報読み込み
絶縁	入力-筐体(出力)間 チャンネル間：耐圧DC500V 1分間

(標準付属品) 変換コネクタ FV-2A 4個

(別 売 品) 入力ケーブル U-03
モニタ出力用ケーブル U-64

注) リモートセンシング付変換器は、N81～N85を併用

ひずみ/電圧測定絶縁カード

CDV-44AS	
測定対象	ひずみゲージ(4ゲージ法) ひずみゲージ式変換器、電圧
入力チャンネル数	4
入力抵抗	約10MΩ+10MΩ(ひずみモード) 約1MΩ(電圧モード)
入力形式	平衡差動入力(ひずみモード) 不平衡入力 (電圧モード)
IMRR	120dB(500×10 ⁻⁶ ひずみレンジ時)
ゲージ率	2.00固定(ひずみモード)
応答周波数範囲	DC結合時 DC～5kHz 偏差+1dB、-3dB 以内 DCカット(AC結合時) 0.2Hz (ハイパスフィルタ参照)
ブリッジ電源	DC2V±2%以内 (ひずみモード)
レンジ精度	±0.3%FS以内
適応ブリッジ抵抗	120～1000Ω (ひずみモード)
測定レンジ	500, 1k, 2k, 5k, 10k, 20k×10 ⁻⁶ ひずみ, OFF(ひずみモード) 1, 2, 5, 10V, 20V, 50V, OFF (電圧モード)
平衡調整範囲	±2.4%以内(±12000×10 ⁻⁶ ひずみ)(ひずみ測定時) ±5V以内(電圧測定時)
ZERO精度	±0.3%FS以内(電圧OFFモード)
非直線性	±0.1%FS以内
校正値(CAL)	各レンジの±100%, ±50%を出力 精度:±0.3%FS 以内
モニタ出力	精度:±5V±0.5%以内 (各レンジのフルスケールに対して±5V)
ローパスフィルタ	伝達特性:2次バターワース型 カットオフ周波数: 10, 30, 100, 300, 1k, F(フラット) カットオフ精度: -3±1dB以内 減衰特性: -12±1dB / oct 以内
ハイパスフィルタ	カットオフ周波数: 0.2Hz 減衰特性: -6dB/ oct. ±1dB/ oct 以内
AD変換器分解能	16-bit
付加機能 絶縁	TEDS内蔵センサの情報読み込み 入力 ー 筐体(出力)間 チャンネル間: 耐圧DC500V 1分間

(標準付属品) 変換コネクタ FV-2A 4個

(別 売 品) 入力ケーブル U-03
モニタ出力用ケーブル U-64

注) リモートセンシング付変換器は、N81～N85を併用

多チャンネルCANカード

ECAN-40A	
対応機種	EDX-200A-4H, EDX-200A-2H, EDX-200A-4T のオプションスロットに実装 ※EDX-200A-4Tに実装する場合は、専用オプション カードECAN-40AM72をご使用ください。
CAN ポート数	2(各ポートでロースピード、ハイスピード選択可能)
入力チャンネル数	最大512ch(2ポート合計)
対応CANバージョン	CAN2.0A/B対応(ISO-11898, ISO-11519-2準拠)
通信速度	High speed CAN 1000/800/500/250/125/100/83.3/ 62.5/50/33.3/25/20/10 [kbps] Low speed CAN 125/100/83.3/62.5/50/33.3/25/20/10 [kbps]
CAN データ出力	スタート時出力: AD変換動作開始時のタイミングで 任意のCANデータを入力 ストップ時出力: AD変換動作停止時のタイミングで 任意のCANデータを入力 マニュアル出力: 任意のタイミングで任意の CANデータを入力 インタバル出力: あらかじめ設定した定周期のタイミ ングで任意のCANデータを入力
デジタル入出力 入出力点数 入出力設定	最大8点 ビット毎にデジタル入力/デジタル出力/リモコン 入力を切換(コモンは共通) ※リモコン入力:測定開始/停止, BAL 実行等が可能
入力形式	絶縁型, TTL レベル入力
入力電圧	最大DC 5V
絶縁方式	デジタルアイソレータ
出力形式	絶縁型, オープンコレクタ型出力 (10 kΩ内部プルアップ抵抗付き)
出力電圧	DC 5V
出力電流	(1点あたり)最大25mA
絶縁方式 コネクタ形状	デジタルアイソレータ CAN ポート Dsubコネクタ(オス) 9ピン デジタル入出力ポート MDRコネクタ(メス) 14ピン
使用温湿度範囲	0～50°C, 20～90%RH(結露しないこと) ※ECAN-40AM72は、-20～65°Cとなります。
保存温度範囲	-20～60°C ※ECAN-40AM72は、-30～70°Cとなります。
外形寸法	22.0mm(W)×128.0mm(H)×221.5mm(D)
質量	約170g

(標準付属品) デジタル入出力ポート用コネクタプラグ 1個
シェルケース 1個
DCS-100Aオプションソフト DCS-105A

時刻同期カード

ETIM-40A	
対応機種	EDX-200A-4H, EDX-200A-2H, EDX-200A-4T のオプションスロットに実装 ※EDX-200A-4Tでご使用の場合は、専用オプションカード ETIM-40AM72が必要となります。
デジタル入出力 入出力点数 入出力設定	最大8点 ビット毎にデジタル入力/デジタル出力/リモコン入力を 切換(コモンは共通) ※リモコン入力:測定開始/停止, BAL 実行等が可能
入力形式	絶縁型, TTL レベル入力
入力電圧	最大DC 5V
出力形式	絶縁型, オープンコレクタ型出力 (10 kΩ内部プルアップ抵抗付き)
出力電圧	DC 5V
出力電流	(1点あたり)最大25mA
絶縁方式 コネクタ形状	デジタルアイソレータ GPSセンサ接続ポート Dsubコネクタ(オス) 9ピン デジタル入出力ポート MDRコネクタ(メス) 14ピン
使用温度範囲	0～50°C ※ETIM-40AM72は、-20～65°Cとなります。
使用湿度範囲	20～90%RH(結露しないこと)
保存温度範囲	-20～60°C ※ETIM-40AM72は、-30～70°Cとなります。
外形寸法	22.0mm(W)×128.0mm(H)×221.5mm(D)
質量	約160 g

(標準付属品) デジタル入出力ポート用コネクタプラグ 1個
GPSセンサ(ケーブル長:5m)
シェルケース 1個

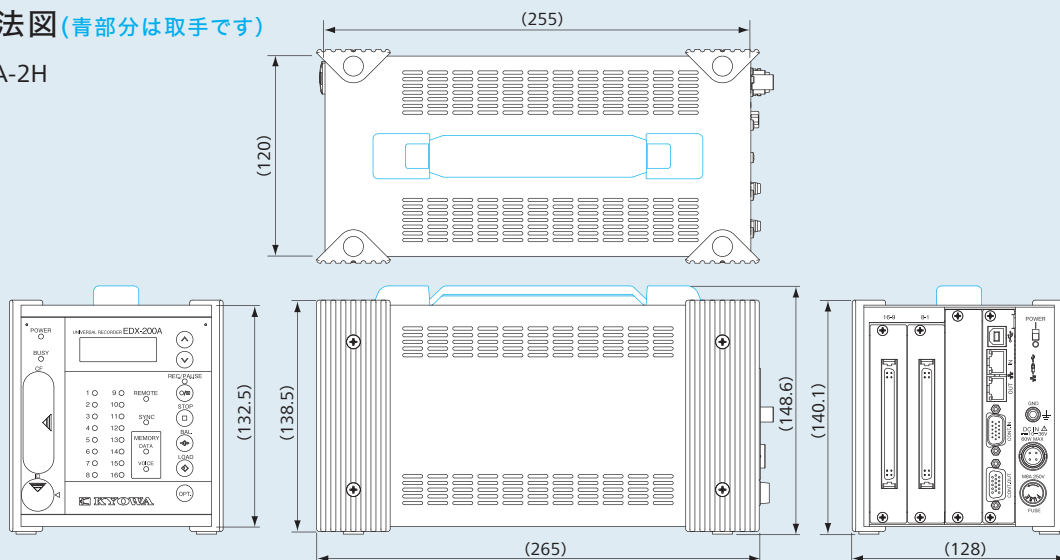
GPS/多チャンネルCANカード

EGPC-40A	
対応機種	EDX-200A-4H, EDX-200A-2H, EDX-200A-4T のオプションスロットに実装 ※EDX-200A-4Tに実装する場合は、専用オプション カードEGPC-40AM72をご使用ください。
入力チャンネル数	最大512ch
対応CANバージョン	CAN2.0A/B対応(ISO-11898, ISO-11519-2準拠)
通信速度	High speed CAN 1000/800/500/250/125/100/83.3/ 62.5/50/33.3/25/20/10 [kbps] Low speed CAN 125/100/83.3/62.5/50/33.3/25/20/10 [kbps]
CAN データ出力	スタート時出力: AD変換動作開始時のタイミングで 任意のCANデータを入力 ストップ時出力: AD変換動作停止時のタイミングで 任意のCANデータを入力 マニュアル出力: 任意のタイミングで任意の CANデータを入力 インタバル出力: あらかじめ設定した定周期のタイミングで 任意のCANデータを入力
デジタル入出力 入出力点数 入出力設定	最大8点 ビット毎にデジタル入力/デジタル出力/リモコン入力を 切換(コモンは共通) ※リモコン入力:測定開始/停止, BAL 実行等が可能
入力形式	絶縁型(デジタルアイソレータ方式), TTL レベル入力
入力電圧	最大DC 5V
出力形式	絶縁型(デジタルアイソレータ方式), オープンコレクタ型出力 (10 kΩ内部プルアップ抵抗付き)
出力電圧	DC 5V
出力電流	(1点あたり)最大25mA
絶縁方式	デジタルアイソレータ
使用温度範囲	0～50°C ※EGPC-40AM72は、-20～65°Cとなります。
使用湿度範囲	20～90%RH(結露しないこと)
保存温度範囲	-20～60°C ※EGPC-40AM72は、-30～70°Cとなります。
外形寸法	22.0mm(W)×128.0mm(H)×221.5mm(D)
質量	約170g

(標準付属品) デジタル入出力ポート用コネクタプラグ 1個
GPSセンサ(ケーブル長:5m)
シェルケース 1個
DCS-100Aオプションソフト DCS-105A

■外形寸法図(青部分は取手です)

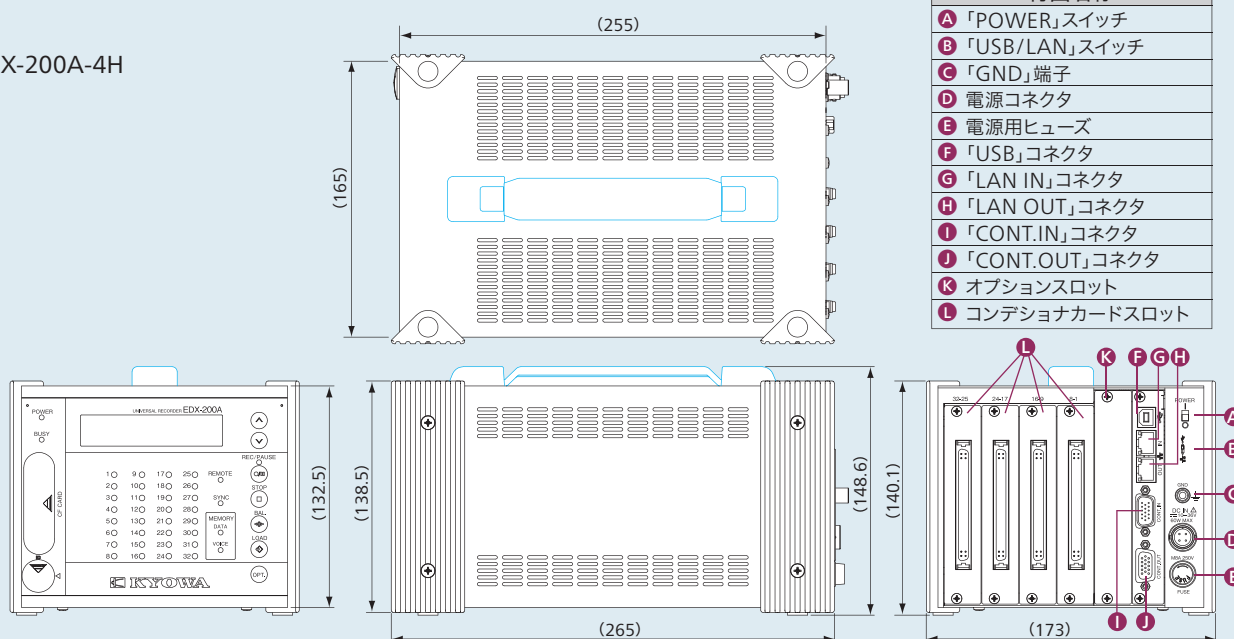
EDX-200A-2H



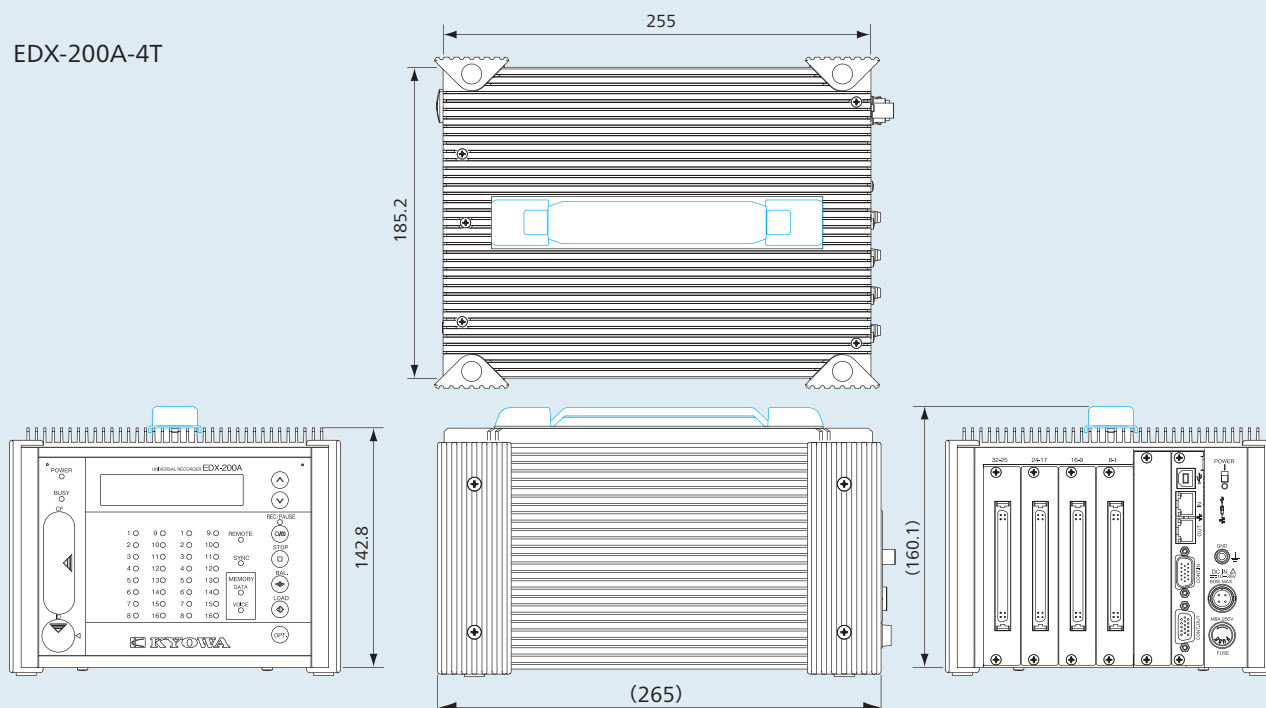
背面名称

- A 「POWER」スイッチ
- B 「USB/LAN」スイッチ
- C 「GND」端子
- D 電源コネクタ
- E 電源用ヒューズ
- F 「USB」コネクタ
- G 「LAN IN」コネクタ
- H 「LAN OUT」コネクタ
- I 「CONT.IN」コネクタ
- J 「CONT.OUT」コネクタ
- K オプションスロット
- L コンデショナードスロット

EDX-200A-4H



EDX-200A-4T



SOFTWARE

ソフトウェア

データ解析ソフトウェア DAS-200A

共和標準フォーマットの
データファイル(拡張子KS1/KS2)を読み込み、
集録データの再生・解析を行うソフトウェアです。
動画や音声メモの再生を行うことが可能です。

ソフトウェアの主な機能

- データ再生
Y-Timeグラフ、X-Yグラフ、数値、
ファイル情報、MAX/MIN表示可能
- データ解析
統計演算、四則演算、FFT解析、頻度解析、
フィルタ処理、微分積分、寿命予測が可能



技術に関するお問い合わせ

営業技術部

TEL. 042-485-6714
FAX. 042-486-1436



ご購入に関するお問い合わせ

各営業所にお問い合わせください



WEBサイトからのお問い合わせ

<http://www.kyowa-ei.com/>

株式会社 共和電業

182-8520 東京都調布市調布ヶ丘 3-5-1
TEL: 042-488-1111 FAX: 042-481-3258
<http://www.kyowa-ei.com/>

- 札幌営業所
TEL. 011-642-8877 FAX. 011-642-8866
- 東北営業所
TEL. 022-771-6355 FAX. 022-371-7130
- 山形営業所
TEL. 0237-41-1530 FAX. 0237-41-2071
- 宇都宮営業所
TEL. 028-634-7521 FAX. 028-634-7522
- 日立営業所
TEL. 029-265-5711 FAX. 029-265-5712
- 北関東営業所
TEL. 048-527-0710 FAX. 048-527-0712
- 筑波営業所
TEL. 029-852-1891 FAX. 029-852-1893
- 東京営業所
TEL. 03-5226-3551 FAX. 03-5226-3570
- 多摩営業所
TEL. 042-489-7226 FAX. 042-489-8399
- 厚木営業所
TEL. 046-296-5660 FAX. 046-295-1344
- 豊田営業所
TEL. 0565-37-8600 FAX. 0565-37-7335

- 名古屋営業所 営業課
TEL. 052-774-8111 FAX. 052-774-8100
エンジニアリング課
TEL. 052-778-6450 FAX. 052-778-6453
- 京都営業所
TEL. 075-583-5180 FAX. 075-582-1420
- 大阪営業所 営業課
TEL. 06-6315-6761 FAX. 06-6315-1949
エンジニアリング課
TEL. 06-6315-0976 FAX. 06-6315-1949
- 明石営業所
TEL. 078-917-5181 FAX. 078-913-2048
- 広島営業所
TEL. 082-293-8850 FAX. 082-293-8770
- 福岡営業所
TEL. 092-411-6744 FAX. 092-411-4266
- インフラ営業部
TEL. 042-485-6623 FAX. 042-488-1123
- 海外営業部
TEL. 042-489-7220 FAX. 042-488-1122



安全に関するご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障等の原因になることがあります。

●記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。●記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。●記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。



JQA-0821
JQA-EM4824
本社・工場