

EDX[®]シリーズ用コンディショナカード

共和技報 No.532

3
-80

測定器

標準コンディショナカード



CDV-40B(-F) CVM-41A DPM-42B(-F) CT-2A CTA-40A CCA-40A(-F) CFV-40A



CAN-41A CDA-44AS/45AS CDV-44AS

特別注文コンディショナカード



CDV-46AS AD-40AS(-F)

●標準コンディショナカード仕様

■ひずみ/電圧測定カード CDV-40B, CDV-40B-F

ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器および電圧が測定できるカードです。(アンチエイリアジングフィルタ付型はCDV-40B-Fとなります。) モニタ出力対応品も製作可能です。お問い合わせください。

■ひずみ/電圧/加速度測定カード CVM-41A

ひずみ・電圧・圧電型センサ(増幅器内蔵)の測定に対応した高分解能コンディショナです。

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	—
ブリッジ電源	DC 2V±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	
校正値(CAL)	各レンジ ±100%, ±50%	
非直線性	±0.1%FS	
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次パワース カットオフ周波数 : 10, 30, 100, 300, 1k, 3k, 10kHzおよびFLATの8段 カットオフ点の振幅比 : -3±1dB 減衰特性 : (-12±1)dB/oct.	
アンチエイリアジングフィルタ(CDV-40B-Fのみ)	8次パワース型 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]設定時に有効	
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)	
RoHS指令	EN50581	
別売品	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を使用する場合は、4心の延長ケーブル(N81~N85)を使って接続すると測定可能になります。ただし、リモートセンシング機能は使えません。 変換コネクタ FV-1A	

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-5000A		
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 DC約23V 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	—



データ集録処理器・データアナライザ

項目	ひずみ測定	電圧測定	加速度測定 (圧電型)
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±3)dB/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ビット分解能で動作

標準付属品 十字穴付きバインド小ねじM3×6 2本

- 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-120B-8(C) (T),
DBS-350B-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)

■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)

ひずみゲージ、ひずみゲージ式変換器用のカードで、ブリッジ電源に搬送波を使用しており、低レベルのひずみ測定に適しています。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。

*1: アンチエリアジングフィルタ付 *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切替, 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(自動追尾)
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次バターワース型 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±1)dB/oct.
アンチエリアジングフィルタ (DPM-42B-F, DPM-42B-I-F)	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
AD変換器分解能	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: AC 250V 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を使用する場合は, 4心の延長ケーブル(N81~N85)を使って接続すると測定可能になります。ただし, リモートセンシング機能は使えません。

■熱電対カード CTA-40A

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。

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												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測定レンジ</th> <th>測定範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1230</td> <td>-200~1230°C</td> </tr> <tr> <td>K480</td> <td>-200~ 480°C</td> </tr> <tr> <td>K240</td> <td>-200~ 240°C</td> </tr> <tr> <td>T400</td> <td>-200~ 400°C</td> </tr> <tr> <td>T210</td> <td>-200~ 210°C</td> </tr> </tbody> </table>	測定レンジ	測定範囲	K1230	-200~1230°C	K480	-200~ 480°C	K240	-200~ 240°C	T400	-200~ 400°C	T210	-200~ 210°C
測定レンジ	測定範囲												
K1230	-200~1230°C												
K480	-200~ 480°C												
K240	-200~ 240°C												
T400	-200~ 400°C												
T210	-200~ 210°C												
総合精度	周囲温度20±3°C ±(0.5%rdg+1)°C以内 周囲温度0~40°C時 ±(0.5%rdg+2)°C以内												
校正値 (CAL)	各レンジの100%, 50%および0°Cを絶対値にて出力												
応答周波数範囲	DC~10Hz												
AD変換器分解能	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できる												
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: DC 500V 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												

■チャージアンプカード CCA-40A, CCA-40A-F

圧電型加速度計用のコンディショナです。(アンチエリアジングフィルタ付型式はCCA-40A-Fとなります。)

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)
測定チャンネル数	8
センサ電源	定電流電源(定電流:4mA, 印加電圧:約DC 24V, 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
校正値	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	2次バターワース型 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±1)dB/oct.以内
アンチエリアジングフィルタ(CCA-40A-Fのみ適用)	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)EDX-2000A/Bのローパスフィルタ設定で「AUTO」設定時
歪率	1%以下
AD変換器分解能	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)

■F/Vコンバータカード CFV-40A

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。

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
校正値(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)
AD変換器分解能	16-bit
センサ用電源	DC 12V:±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:DC 500V 50MΩ以上
その他	本カードはEDX-2000A/B-32本体に2枚まで実装可能 EDX-2000A/B-64に2枚実装時, その他のカードは4枚 まで, 1枚実装時はその他のカードは6枚まで
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

■CANカード CAN-41A

Controller Area Network上のデータフレームを測定するためのカードです。通信系統が異なる2系統のデータフレーム(最大32種類)を通常のアナログデータと同時に集録できます。

CANポート数	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切換
測定ID数	最大32ID
CANコントローラの動作クロック	40MHz, 32MHz
通信速度	ハイスピードCAN時 1000, 800, 500, 250, 125, 100, 83.3, 62.5, 50, 33.3, 25, 20, 10kbps ロースピードCAN時 125, 100, 83.3, 62.5, 50, 33.3, 25, 20, 10kbps
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	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
その他	本体の最終スロットに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-2000Aは2048Hz EDX-100Aは1kHzに限定されます。
EMC指令	EN61326-1(クラスA)
RoHS指令	EN50581

■直流定電流増幅カード CDA-44AS, 45AS

ケーブル延長に強い測定カードです。

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)
適用ブリッジ抵抗	120Ω(ひずみモード)
ブリッジ電源	CDA-44AS DC約16.7mA(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 DC約5.7mA(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	CDV-44AS: 500m, CDV-45AS: 1km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
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: 1, 3, 10, 30, 100 Hz, FLAT カットオフ精度: −3±1dB以内 減衰特性: (−12±1)dB/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: (−6±1)dB/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DC 500V 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を使用する場合は, 4心の延長ケーブル(N81~N85)を使って接続すると測定可能になります。ただし, リモートセンシング機能は使えません。

■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です。

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	DC 2V±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, FLAT カットオフ精度: -3±1dB以内 減衰特性: (-12±1)dB/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: (-6±1)dB/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	入力一筐体(出力)間 チャンネル間: 耐圧DC 500V 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を使用する場合は、4心の延長ケーブル(N81~N85)を使って接続すると測定可能になります。ただし、リモートセンシング機能は使えません。

●特別注文コンディショナカード仕様

■ひずみ/電圧測定絶縁カード CDV-46AS

ハムノイズに強く、センサまでケーブルが長い環境に対応したコンディショナカードです。

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
入力形式	平衡差動入力(ひずみ測定) 不平衡入力(電圧測定)
入力抵抗	約10+10MΩ(ひずみ測定) 約1MΩ(電圧測定)
IMRR	120dB(2k×10 ⁻⁶ ひずみレンジの時)
応答周波数範囲	DC結合時:DC~5kHz偏差+1dB, -3dB以内 DCカット時(AC結合時):0.2Hz(ハイパスフィルタの項を参照)
ゲージ率	2.0固定(ひずみ測定)
ブリッジ電源	DC2V±2%以内(ひずみ測定)
適合ブリッジ抵抗	120Ω~1000Ω(ひずみ測定)
測定レンジ	2k, 5k, 10k, 20k, 50k, 100k×10 ⁻⁶ ひずみ, OFF(ひずみ測定) 1, 2, 5, 10, 20, 50, OFF(電圧測定)
レンジ精度	±0.3%FS以内
平衡調整範囲	抵抗分:±2.4%以内(±12000×10 ⁻⁶ ひずみ) (ひずみ測定) 電圧測定 :±5V以内
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±100%, ±50%を出力、精度±0.3%FS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, FLATの6段 カットオフ点の振幅比:-3±1dB 減衰特性: (-12±1)dB/oct.
ハイパスフィルタ	カットオフ周波数:0.2Hz, 1Hz 減衰特性: (-6±1)dB/oct.以内
AD変換器分解能	24-bit
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)
絶縁	入力一筐体(出力)間、チャンネル間:耐圧DC 500V 1分間
付加機能	TEDS内蔵センサの情報読み込み
最高サンプリング周波数	100kHz
標準付属品	変換アダプタ FV-2A 4個

■ADコンバータカード AD-40AS, AD-40AS-F

8チャンネルの電圧入力カードです。(アンチエイリアジングフィルタ付型はAD-40AS-Fとなります。)

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, FLATの8段 カットオフ精度 -3±1dB以内 減衰特性 (-12±1)dB/oct.以内
アンチエイリアジングフィルタ(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 (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み込み
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付属ケーブル N-121(1.5m) 電圧入力ボックス VI-8A

