

## 仕様

### RF入力部

	AE9701	AE9702
チャンネル数	1	2
入力形式	交流結合不平衡入力	
入力コネクタ	前面パネル、BNCレセプタクル	
プリアンプ用電源 (公称値)	PRE15: +15 V / 20 mA以上、ラインドライブ型プリアンプ用 PRE24: +24 V / 20 mA以上、ラインドライブ型プリアンプ用 DIR: AEセンサの直接接続用 C-PRE: 5 mA / +24 V以下、 定電流駆動型プリアンプ内蔵加速度センサ接続用	
入力インピーダンス	PRE15: 75 Ω (公称値)、PRE24: 75 Ω (公称値) DIR: 100 kΩ (公称値)、C-PRE: 約100 kΩ	
最大入力電圧 (公称値)	20 V <sub>p-p</sub> PRE15、PRE24およびC-PRE設定時 ±12 VDC	
信号グラウンド	筐体から絶縁 信号グラウンドと筐体間耐圧最大42 V <sub>p</sub>	
高調波歪率 (THD+N)	-60 dB (周波数10 kHz)	

### 増幅部

利得	0 dB、10 dB、20 dB、30 dB、40 dB、50 dB、60 dB
利得精度	±0.5% (フィルタオフ、周波数10 kHz)
周波数帯域	100 Hz ~ 1.685 MHz -3 dB ~ +1 dB (フィルタオフ、基準周波数10 kHz、 測定周波数100 Hz、1.685 MHz)

### フィルタ部

遮断周波数	HPF: THRU、20 kHz、50 kHz、100 kHz LPF: THRU、100 kHz、200 kHz、500 kHz 遮断周波数精度: ±20 %以内 (-3 dB)
減衰傾度	24 dB / oct

### AD変換部

サンプリングレート	24 MHz
分解能	16 bit

### RF出力部 (増幅およびフィルタ後の信号を出力)

	AE9701	AE9702
チャンネル数	1	2
出力コネクタ	背面パネル、BNCレセプタクル	
最大出力	電圧: ±2 V (無負荷時) 電流: ±20 mA	
出力インピーダンス	50 Ω (参考値)	

### 外部制御

EXT I/O	コネクタ: 背面パネル、Mini-Dsub 15pin トリガ入力、警告信号出力、トリガ有効出力 など
USB	USB2.0 HighSpeed、USB-B コネクタ (背面)、CDC

### 出力波形

出力波形	原波形 または エンベロープ波形 (測定・解析ソフトウェアへ出力)
サンプリング速度 および通過帯域	最大サンプリング速度: 1チャンネル出力時: 4 MS/s 2チャンネル出力時: 2 MS/s 個別設定可能なサンプリング速度*: 4MS/s (1.685MHz)、2MS/s (0.8425MHz)、 1MS/s (421.2kHz)、500kS/s (210.6kHz)、 250kS/s (105.3kHz)、125kS/s (52.65kHz)

\* ( ) 内は各サンプリング速度における通過帯域の最高周波数です

### 一般事項

電源	付属ACアダプタを使用 電圧: AC 100 V ~ 230 V ±10% ただし、250 V以下 周波数: 50 Hz / 60 Hz ±3 Hz 消費電力: 20 VA (AE9701)、30 VA (AE9702) 過電圧カテゴリ: II
ウォームアップ時間	30分
外径寸法	約123(W)×101(H)×217(D)mm 以下 ただし突起部除く
質量	約1.2 kg (AE9701) 約1.4 kg (AE9702)

### 測定・解析ソフトウェア

測定機能	
測定器本体制御	PCから測定器本体を制御
リアルタイム ファイル保存	出力波形のリアルタイムファイル保存 (保存はTDMS形式*、 最大記録時間はPCのストレージ容量に依存)
波形表示	出力波形 (原波形またはエンベロープ波形) とSTFT波形 をリアルタイム表示
閾値の設定表示	出力波形データに閾値を設定し、超えた点を表示・記録 また、設定により外部EXT I/Oから警告信号出力 (接点 出力) を行う
特徴量の分析表示	出力波形から特徴量を分析しリアルタイムに表示・記録 特徴量 ・原波形 または エンベロープ波形 ・STFT ・最大振幅 ・カウント ・エネルギー ・周波数重心
解析機能	
出力波形データの 読み込みと保存	出力波形データの指定範囲読み込み、およびCSV形式への 変換と保存
解析条件の変更	特徴量の算出条件を変更して、再解析や表示
データ比較	2つのデータを個別に読み込み、出力波形や特徴量を比較
動作環境	OS: Windows 10、CPU: Intel Core i7以上推奨、 メモリ: 8GB以上、ストレージ: SSD

\* TDMS ファイルは、National Instruments 社のファイルフォーマットです。

※このカタログの記載内容は、2021年12月1日現在のものです。  
●お断りなく外観・仕様の一部を変更することがあります。  
●ご購入に際しては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。