

高精度な音響計測に幅広く対応

精密騒音計

NA-42S



音圧レベル計測アンプ

NA-42



さまざまなマイクロホンの接続に対応

一般音響測定や環境騒音測定に必要なA、C、FLATの周波数重み特性、Fast、Slow、Impulseの時間重み特性を備え、音圧レベルや騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベルの測定モードが選択できます。測定値は小数点以下の表示を2けた、または1けたの切り替えが可能で、大型の液晶表示器に設定情報とともに表示されます。

出力には交流・直流出力のほか、シリアル通信機能、コンパレータ出力機能を有しており、計測システムや監視システムなどにも対応します。

NA-42S/42は持ち運び可能なボックスタイプであり、電源には付属のACアダプタあるいは乾電池を用いることができ、研究用、現場用を問わず広範囲な測定に対応可能です。

共通特長

- 測定周波数、測定レベルの範囲が広く、測定目的に応じたさまざまなマイクロホンの接続に対応（低音圧レベルから高音圧レベルまで測定）
- 音圧レベルを小数点以下2けたまでの高分解能で表示可能
- コンパレータ機能搭載、計測システムや監視システムなど幅広い用途に対応
- 最大16台までシリアル通信による接続が可能（マルチチャンネルアダプタSC-31M/S使用時）
- 大型液晶画面とバックライトによる見やすい画面表示
- 単2形乾電池4本（アルカリ乾電池）で約14時間の連続使用が可能。ACアダプタを使用した場合の停電時動作保障機能付き

NA-42S

●精密騒音計

NA-42Sは、計量法 精密騒音計 JIS C 1505:1988 および IEC 60651:1979 TYPE 1などの規格に適合する精密騒音計で、1/2インチコンデンサマイクロホンUC-53A、プリアンプNH-17および本体で構成されます。また、本体部は幅広い測定周波数範囲と測定レベル範囲の測定が可能であるため、測定目的に応じたさまざまなマイクロホン、プリアンプの接続が可能です。



リアパネル



20 dB表示画面

※NA-42S/42共通



50 dB表示画面

※NA-42S/42共通

小数点2けた表示画面

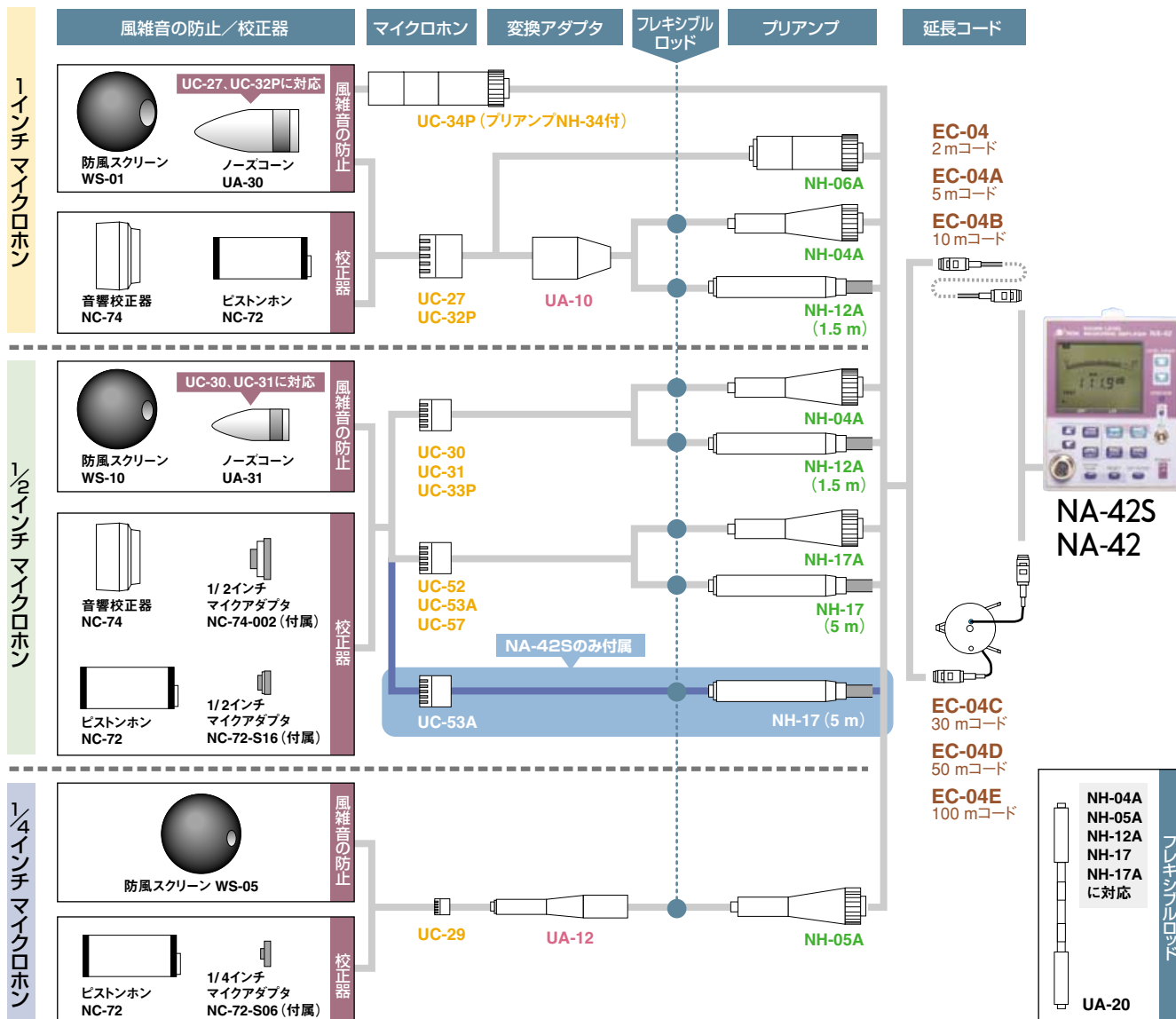


NA-42

●音圧レベル計測アンプ

NA-42は幅広い測定周波数範囲と測定レベル範囲を持ち、さまざまなマイクロホンの接続に対応した音響計測用の測定器なので、生産現場や、研究開発室での精密騒音測定に幅広く使用できます。低ノイズマイクロホンUC-34P、UC-57のほか、100 kHzまで測定可能なマイクロホンUC-29など、多様なマイクロホンが接続可能です。

マイクロホンおよびプリアンプの組み合わせ



各種マイクロホンとの組み合わせによる仕様

直線性動作全範囲はA特性で規定、過負荷マージンは含まず

型 式	直線性動作全範囲	周波数範囲	目的別マイクロホンの用途	適合規格
UC-53A	28 dB~145 dB	10 Hz~20 kHz	精密騒音測定	(A)
UC-52	28 dB~146 dB	20 Hz~8 kHz	普通騒音測定	(B)
UC-34P	10 dB~112 dB	10 Hz~12.5 kHz	超低騒音レベル測定	(A)
UC-29	50 dB~164 dB	20 Hz~100 kHz	超音波測定および高音圧レベル測定	(A)
UC-27	20 dB~145 dB	5 Hz~12.5 kHz	低騒音レベル測定	(A)
UC-57	22 dB~132 dB	10 Hz~16 kHz	低騒音レベル測定 (16 kHzまで)	(A)
UC-31	34 dB~155 dB	10 Hz~35 kHz	高音圧レベル測定	(A)

(A) 適合規格 JIS C 1505:1988 IEC 60651:1979 TYPE 1

(B) 適合規格 JIS C 1502:1990 IEC 60651:1979 TYPE 2

直線性動作全範囲は、マイクロホン感度の選別によりさらに上限方向または下限方向に1 dB~5 dB*の範囲で拡大が可能です

*マイクロホンの形式により異なります

レベルレンジ設定表

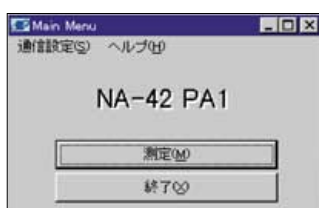
内のレンジはプリアンプ電源±45 Vの時のみの設定です

条 件	マイクロホン感度	レベルレンジ (dB)									
プリアンプゲイン	dB										
0 dB/20 dB	dB										
0 dB	-19.9 ~ -10.0	60	70	80	90	100	110	120	130		
	-29.9 ~ -20.0	70	80	90	100	110	120	130	140		
	-39.9 ~ -30.0	80	90	100	110	120	130	140	150		
	-49.9 ~ -40.0	90	100	110	120	130	140	150	160		
	-59.9 ~ -50.0	100	110	120	130	140	150	160	170		
20 dB (UC-34P)	-69.9 ~ -60.0	110	120	130	140	150	160	170	180		
	-19.9 ~ -10.0	40	50	60	70	80	90	100	—		
	-29.9 ~ -20.0	50	60	70	80	90	100	110	—		

管理ソフト NA-42PA1 (NA-42S/42に対応)

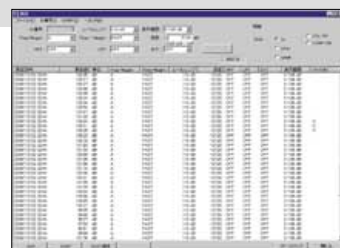
対応OS Microsoft Windows 95/NT4.0/98/2000/XP

- 本体の設定をおこなう
- 100 m秒毎の音圧レベルのデータを取り込み
- 液晶に表示される測定値の取り込み (音圧レベル、騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベル)



メニュー画面

- サンプリング間隔 (1~3 600秒) で測定値の取り込み可能
- 最大216 000データ (1データ/秒の取り込みで2.5日分)
- 取り込んだデータをCSV形式 (テキスト) ファイルで保存



測定値表示画面

仕 様

	NA-42S	NA-42
型式承認	SLF0011号	—
適合規格	計量法 精密騒音計 JIS C 1505:1988 IEC 60651:1979 TYPE1	各種マイクロホンとの組み合わせにより JIS C 1505:1988、IEC 60651:1979 TYPE 1に適用
測定機能	音圧レベル、騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベル	
入力部	プリアンプ用入力端子	
	プリアンプ電源電圧±12 Vと±45 Vの切替式	
	マイクロホンバイアス電圧30/60/200 V	
周波数範囲	10 Hz ～ 20 kHz (マイクロホンUC-53Aを含む)	—
	1 Hz ～ 100 kHz (本体特性)	
周波数重み特性	A、C、FLAT	
測定レベル範囲	A特性: 28 dB ～ 137 dB (UC-53A・NH-17接続時) C特性: 33 dB ～ 137 dB (UC-53A・NH-17接続時) FLAT特性: 38 dB ～ 137 dB (UC-53A・NH-17接続時)	各種マイクロホンとの組み合わせによる ◇ ◇ ◇
自己雑音レベル	A特性: 20 dB以下 (UC-53A・NH-17接続時) C特性: 25 dB以下 (UC-53A・NH-17接続時) FLAT特性 (HPF20 Hz、LPF20 kHz): 30 dB以下 (UC-53A・NH-17接続時)	◇ ◇ ◇
自己雑音 (マイク、プリアンプを除いた本体のみ)	A特性: 1.5 μ Vrms以下 C特性: 1.5 μ Vrms以下 FLAT特性: 7 μ Vrms以下 FLAT特性 (HPF20 Hz、LPF20 kHz): 2.5 μ Vrms以下	
時間重み特性	F (Fast)、S (Slow)、I (Impulse)	
実効値検出回路	デジタル演算方式	
フィルタ	ハイパスフィルタ (3次バターワース20 Hz) ローパスフィルタ (3次バターワース20 kHz)	
校 正	内部発振器1 kHz正弦波による電氣的校正	
マイクロホン感度の設定範囲	-69.99 dB ～ -10.00 dB (0.01 dBステップ)	
出 力	交流出力 (BNC端子)	フルスケール 1 Vrms 出力抵抗600 Ω 、負荷抵抗10 k Ω 以上 フルスケール 6 V (1 V/10 dB) 出力抵抗50 Ω 、負荷抵抗10 k Ω 以上
	直流出力 (BNC端子)	
外部フィルタ入出力端子	BNC端子 出力抵抗600 Ω 、入力抵抗100 k Ω	
インターフェース	シリアル通信 (コンピュータによる設定制御およびデータ出力) コネクタ (Dsub-9ピン型) マルチチャンネルアダプタSC-31M/S (オプション) 使用による 多チャンネル接続可能 (最大16台、通信最長距離400 m)	
コンパレータ機能	音圧レベル判定によるコンパレータ出力 (M3ねじの端子台)	
表示器	液晶表示	小数点以下2けた表示と1けた表示の切替可能
	バーグラフ	目盛範囲50 dBまたは20 dBの切替可能
	その他	各設定情報を表示、バックライト付
電 源	単2形乾電池4本、ACアダプタ (NC-98A付属)	
電池寿命	アルカリ電池 (LR-14) 連続使用 約14時間 マンガン電池 (R-14P) 連続使用 約6時間	
使用温湿度範囲	-10 $^{\circ}$ C ～ +50 $^{\circ}$ C、10 % ～ 90 %RH	
大きさ・重さ	171 (H) $\times$ 120 (W) $\times$ 236 (D) mm・1.8 kg (電池含まず)	
付属品	マイクロホンUC-53A $\times$ 1、プリアンプNH-17 $\times$ 1、UA-90 $\times$ 1、 ACアダプタ (NC-98A) $\times$ 1、収納ケース $\times$ 1、単2形乾電池 $\times$ 4	ACアダプタ (NC-98A) $\times$ 1、収納ケース $\times$ 1、単2形乾電池 $\times$ 4
定 価 (税別)	624,600円 (検定付き) 580,000円 (検定無し)	460,000円

オプション

品名	型式	定価 (税別)
管理ソフト	NA-42PA1	50,000円
マルチチャンネルアダプタ (マスタ)	SC-31M	40,000円
マルチチャンネルアダプタ (スレーブ)	SC-31S	40,000円
マイクロホン延長ケーブル	EC-04 (2 m $\sim$)	9,200円 $\sim$
外部入力アダプタ	UA-01	12,000円

品名	型式	定価 (税別)
音響校正器	NC-74	85,000円
ビストンホン	NC-72	200,000円
防風スクリーン	各種	3,000円
マイクロホン	各種	お問い合わせください
プリアンプ	各種	



*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。
*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

本社・営業部 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 〒185-8533
TEL (042) 359-7887 FAX (042) 359-7458

西日本営業所 大阪市北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル 〒530-0047
TEL (06) 6364-3671 FAX (06) 6364-3673

東海営業所 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル 〒460-0002
TEL (052) 232-0470 FAX (052) 232-0458

九州リオン(株) 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル 〒812-0025
TEL (092) 281-5366 FAX (092) 291-2847

リオンサービス 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号 〒192-0918
センター(株) TEL (0426) 32-1122 FAX (0426) 32-1140

技術相談 0120-26-1566 弊社の休日および土・日・祝日を除く
9:00～17:00