

高精度な音響計測に幅広く対応

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

一般音響計測や環境騒音測定に必要なA、C、FLATの周波数重み付け特性、

F(Fast)、S(Slow)、I(Impulse)の時間重み付け特性を備えます。

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。

持ち運び可能なボックスタイプで、電源に乾電池または、付属のACアダプタを使用します。

研究用、現場用を問わず広範囲な測定に対応します。

小数点2けた表示画面



音圧レベル計測アンプ NA-42

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です。生産現場や、研究開発室で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-29/54など、多様なマイクロホンが接続可能です。

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(低音圧レベルから高音圧レベルまで)の接続が可能。
- 測定値は、小数点以下の表示を1けた、2けた(高分解能表示)に切り替え可能。
- 出力に交流・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搭載。計測システムや、監視システムなどにも対応可能。
- 大型液晶画面に測定値、設定条件を表示。バックライトによる見やすい表示画面。
- 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証機能付き



20 dB表示画面

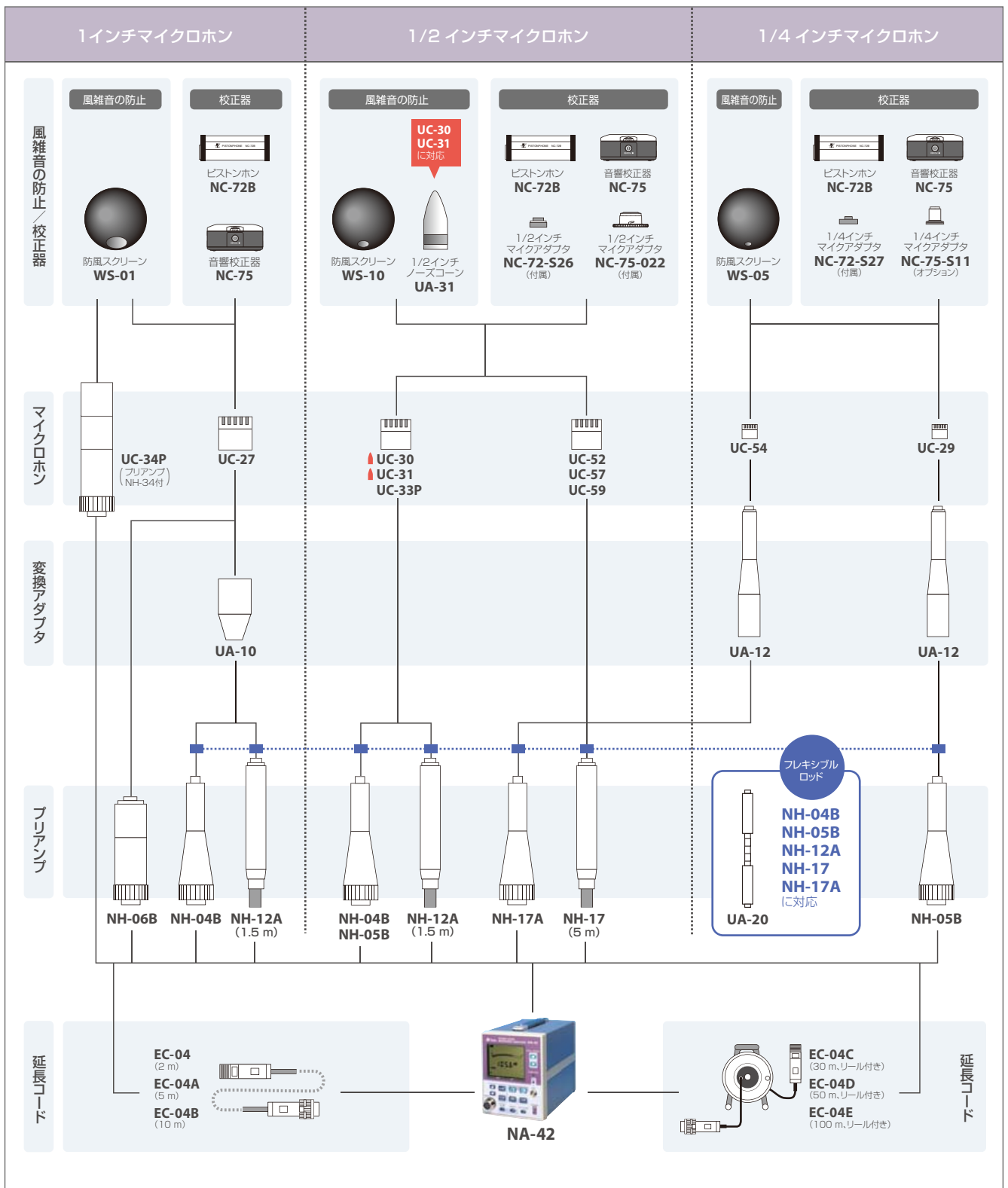


50 dB表示画面



リアパネル

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 | 直線動作全範囲 | 周波数範囲 | 目的別マイクロホンの用途 |
|--------|--------------|------------------|--------------------|
| UC-59 | 28 dB~145 dB | 10 Hz ~20 kHz | 精密騒音測定 |
| UC-52 | 28 dB~146 dB | 20 Hz ~8 kHz | 普通騒音測定 |
| UC-34P | 10 dB~112 dB | 10 Hz ~12.5 kHz* | 超低騒音レベル測定 |
| 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 |
| UC-54 | 51 dB~164 dB | 20 Hz ~100 kHz* | 超音波測定および高音圧レベル測定 |
| UC-27 | 20 dB~145 dB | 5 Hz ~12.5 kHz | 低騒音レベル測定 |
| UC-57 | 22 dB~132 dB | 10 Hz ~16 kHz | 低騒音レベル測定(16 kHzまで) |
| UC-31 | 34 dB~155 dB | 10 Hz ~35 kHz | 高音圧レベル測定 |

*1 マイクロホン先端のグリッドを外した場合の数値

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

仕様

| | |
|---------------------------|--|
| 規格 | 周波数重み付け特性 (A/C)、時間重み付け特性 (Fast: F, Slow: S) は JIS C 1509-1 クラス1、IEC 61672-1 class1 の電気特性に対応 |
| 測定機能 | 音圧レベル L_p 、騒音レベルの最大値 L_{max} 、ピーク音圧レベル L_{peak} |
| 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 ± 4.5 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 | 1 Hz ~ 100 kHz (本体特性) |
| 周波数重み付け特性 | A、C、FLAT |
| 測定レベル範囲 | 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 | 各種マイクロホンとの組み合わせによる |
| 自己雑音 (マイク、プリアンプを除いた本体部のみ) | 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 |
| 時間重み付け特性 | 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 直流出力 (BNC端子) 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 |
| 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-9pin) |
| 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けた表示の切り替え可能 バーグラフ 目盛範囲50 dBまたは20 dBの切り替え可能 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 (付属) |
| 電池寿命 | アルカリ電池 (LR14) 連続使用 約14時間 マンガン電池 (R14P) 連続使用 約6時間 |
| 使用温湿度範囲 | -10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C、10% ~ 90%RH (結露のないこと) |
| 大きさ・重さ | 171 (H) \times 120 (W) \times 236 (D) mm \cdot 1.8 kg (電池含まず) |
| 付属品 | ACアダプタ \times 1、収納ケース \times 1、単2形乾電池 \times 4 |
| 希望小売価格 (税別) | 700,000円 |

オプション

| 品名 | 型式 | 希望小売価格 (税別) |
|----------------|---------------------|----------------|
| 7Pマイクロホン延長コード* | EC-04 (2 m \sim) | 12,000円 \sim |
| 外部入力アダプタ | UA-01 | 13,000円 |
| 音響校正器 | NC-75 | 100,000円 |
| ピストンホン | NC-72B | 370,000円 |
| 防風スクリーン | 各種 | 3,500円 \sim |
| 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 | お問い合わせください |



JCSS
JCSS 0197

当社は、認定基準としてISO/IEC 17025を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関 (IA Japan) は、アジア太平洋認定協力機構 (APAC) 及び国際試験所認定協力機構 (ILAC) の相互承認に署名しています。当社の品質保証室は、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS 0197は品質保証室の認定番号です。

*本カタログに掲載されている価格はメーカーが希望する小売価格です。*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。

技術相談受付 ☎0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く
9:00 ~ 12:00 / 13:00 ~ 17:00

| | |
|---------------------|--|
| 本社・営業部 | 〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458 |
| 西日本営業所 | 〒530-0001 大阪市北区梅田2丁目5番5号 横山ビル TEL.06-6346-3671 FAX.06-6346-3673 |
| 東海営業所 | 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458 |
| 九州リオン(株) | 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号 TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847 |
| 上海理音科技有限公司 | 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業化大樓 C区501室 TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266 |
| 修理・再校正の お問い合わせ窓口 | 〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号 TEL.042-359-7898 FAX.042-359-7458 |