

平均値指示と準ピーク値指示測定ができる

オーディオノイズメータ

VP-9690A

- 30 μ V (f·s)の高感度設計
- 3種類の聴感補正フィルタを内蔵
- 平均値指示、ピーク値指示測定が可能
- オーバードライブ・ランプ付



■ 特長

1. 最高感度30 μ Vフルスケール

30 μ V(-90dB)フルスケールの高感度設計で、-110dBまでの測定が可能です。オーディオ機器等におけるノイズレベルが高感度で測定できます。また、スイッチの切換えにより、30 μ V~300Vフルスケールの電子電圧計としても使用できますので、各種の生産ラインでの使用はもとより、輸出オーディオ機器の開発・生産工程等、広い分野での使用ができるノイズメータです。

2. 3種類の聴感補正フィルタを内蔵

ヨーロッパやアメリカ向輸出オーディオ機器の測定に不可欠のDIN規格やIHF規格をはじめ、JIS規格等に基づく3種類の聴感補正フィルタを内蔵。各種規格によるノイズレベルの測定が簡単にできます。(DIN45405 AUDIO, DIN45405 NOISE<CCIR468-1>, IHF A, JIS C1502A, JIS C5551A)

3. 平均値指示とピーク値指示測定が可能

メータ指示の検波方式は、一般的な「平均値指示」方式(Quasi-RMS)と、DIN規格(DIN45405雑音電圧計)による「準ピーク値指示」方式(Quasi-PEAK)の2方式が切換えスイッチにより選択できますので、広範囲な用途に応用できます。

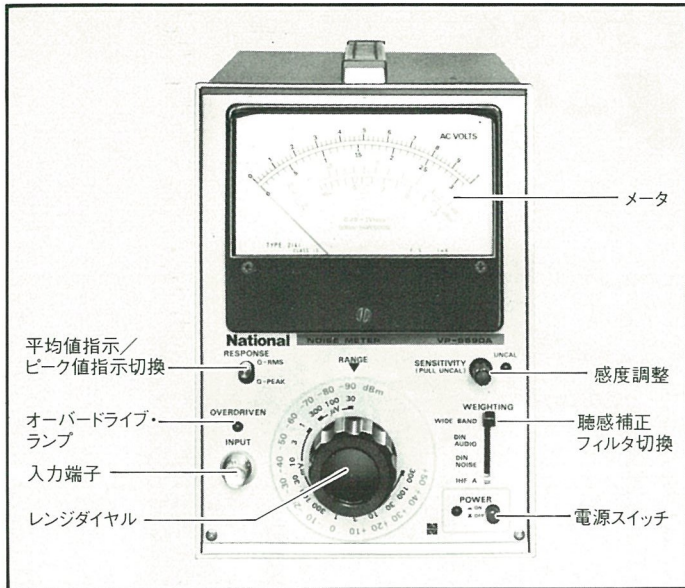
4. オーバードライブ・ランプ付

聴感補正フィルタへ加える信号が大きすぎて、波形がくずれている時、「OVER DRIVEN」ランプが点灯。ノイズメータ内の増幅器が飽和していることを警告しますので、より正確な測定ができます。

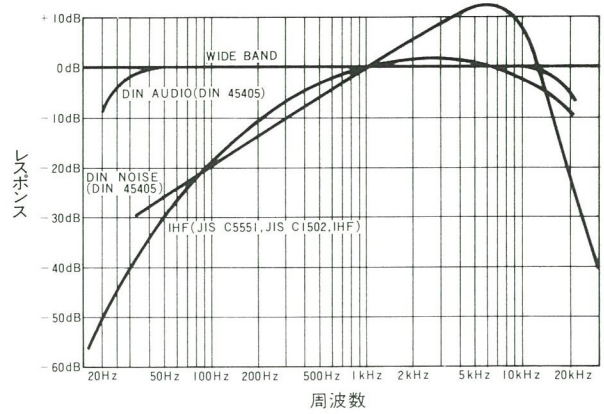
5. 操作性を配慮

SENSITIVITYの機能はメータの指示値を10dB以上連続に減衰できますのでレベル設定に便利です。また、出力端子はAC、DCの2種類を備えていますので、高感度の交流増幅器あるいはAC-DC変換器としても利用できます。さらに、使いやすい大型レンジダイヤルの採用など操作性が向上した、新型オーディオノイズメータです。

■VP-9690Aの各部の名称



■聴感補正フィルタ特性



■仕様

電圧測定範囲

: 30 μ V ~ 300V フルスケール, 15レンジ

デシベル測定範囲

: -90 ~ +50dBレンジ, 10dBステップ, 15レンジ

電圧精度 (1KHzまたは400Hzにおいて)

- : Q-RMS フルスケールの $\pm 3\%$
- : Q-PEAK フルスケールの $\pm 5\%$ (30 μ Vレンジ)
- フルスケールの $\pm 4\%$ (100 μ Vレンジ)
- フルスケールの $\pm 3\%$ (300 μ Vレンジ以上)

周波数特性 (1KHz基準, WIDE BAND)

- : Q-RMS
- 30 μ V, 100 μ Vレンジ: 20Hz ~ 20KHz $\pm 3\%$ 10Hz ~ 50KHz $\pm 10\%$
- 300 μ V ~ 300Vレンジ: 20Hz ~ 200KHz $\pm 3\%$ 10Hz ~ 500KHz $\pm 10\%$
- : Q-PEAK
- 20Hz ~ 50KHz $\pm 10\%$

RESPONSE

- : Q-RMS (平均値検波)
- : Q-PEAK (DIN45405による準ピーク検波)

WEIGHTING

- : WIDE BAND (電圧計の周波数特性)
- : DIN AUDIO (DIN45405による)
- : DIN NOISE (DIN45405による)
- : IHF A (IHF, JIS C5551, JIS C1502による)

過負荷

: 30 μ V ~ 300mVレンジ AC10V, DC500V, 1V ~ 300Vレンジ AC350V, DC500V
ただし、DC + ACのピーク値は500V以下

残留雑音 (入力端子ショート)

- : Q-RMS
- 30 μ Vレンジ 4 μ V以下, 100 μ Vレンジ 5 μ V以下

300 μ Vレンジ以上 フルスケールの2%以下

: Q-PEAK

30 μ Vレンジ 5 μ V以下, 100 μ Vレンジ 10 μ V以下

300 μ Vレンジ 15 μ V以下, 1mVレンジ以上 フルスケールの2%以下

SENSITIVITY

: -10dB以上 (1KHzにおいて)

入力インピーダンス

- : 入力抵抗 1M Ω $\pm 10\%$
- : 入力容量 50PF以下

交流出力特性

- : 出力電圧 1KHzにおいて0-1電圧目盛の1を指示した時
0.1V $\pm 10\%$ (無負荷)
- : 出力抵抗 600 Ω $\pm 10\%$
- : 周波数特性 (1KHz基準)
- Q-RMS 30 μ V, 100 μ Vレンジ 10Hz ~ 50KHz ± 1 dB
- 300 μ V ~ 300Vレンジ 10Hz ~ 500KHz ± 1 dB
- Q-PEAK 20Hz ~ 50KHz ± 1 dB

直流出力特性

- : 出力電圧 1KHzにおいて0-1電圧目盛の1を指示した時、
Q-RMS 1V $\pm 5\%$ (無負荷) Q-PEAK 1V $\pm 10\%$ (無負荷)
- : 出力抵抗 1K Ω $\pm 5\%$

周波数特性

: 交流出力特性と同じ

電源

: AC 100V, 50 ~ 60Hz, 約6VA

大きさ・重さ

: 幅148 \times 高さ208 \times 奥行200mm 約3.5Kg

付属品

取扱説明書 1部、ヒューズ 2個、BNC変換器 (VQ-036M) 1個

●本カタログ記載の仕様、デザイン、寸法等は規格改善のため予告なく変更させていただくことがあります。

●お問い合わせは……



松下電器産業株式会社
松下通信工業株式会社 電子計測事業部
〒223 横浜市港北区綱島東四丁目3番1号
電話 (045) 531-1231 (大代表)