

MODEL 9917C

NEW

The Modal Shop社 マイクロホン比較校正器 Microphone Comparison Calibrator



接続例:9917C+音振動校正コントローラ 9000A

The Modal Shop社「マイクロホン比較校正器 9917C」は、精密コンデンサマイクロホンやアレイマイクロホンを、IEC61094-5(*)に準拠した比較法により校正することができる製品です。

9917Cには、既知の感度のリファレンスマイクホンと、被校正マイクロホンを接続します。外部から電圧を入力し、内部のアクチュエータを駆動することで音圧を与え2つのマイクロホンの出力電圧を比較することで、被校正マイクロホンの感度が算出できます。

従来の静電アクチュエータ法とは異なり、グリッドキャップを付けたまま校正ができるため、ダイアフラムを損傷させるリスクが小さい点が特長です。また、アレイマイクも校正対象になります。

1/2インチだけでなく1/4インチのコンデンサマイクも、付属のアダプタを使用することで接続可能です。

また、別売りの「音振動校正コントローラ 9000A」と組み合わせることで、マイクロホンを短時間で簡単に校正することができます。

(*) IEC61094-5:「作業標準マイクロホンの比較法による音圧校正法」

特長：

- IEC61094-5で規定の、比較法による校正が可能
- コンデンサマイクだけでなく、アレイマイクも校正可能
- 広範囲の周波数で、短時間かつ簡単に校正可能
- グリッドキャップを取り付けたまま校正が可能
(ダイアフラムの損傷リスク低減)

アプリケーション：

- 音源探査
- 自動車NVH試験
- 飛行試験での音響解析
- 振動・音響試験
- 認定計量機関

 **THE MODAL SHOP**
MTS SYSTEMS CORPORATION

 **東陽テクニカ**

MODEL 9917C

9917C仕様 :

一般仕様 :

周波数範囲	20Hz-10 kHz(*1)
音圧校正値 確度(*2)	±0.5dB
1Pa出力時の入力電圧 (250Hzの場合)	2.6mV
1Pa出力時の入力電圧 (1kHzの場合)	3.2mV
1Pa出力時の入力電圧 (10kHzの場合)	500mV
歪み率 (%THD, 250 Hz, 94 dB SPL)	1%以下

電気的仕様 :

最大入力電圧	2Vpk
--------	------

環境仕様 :

温度範囲(動作時)	4.4℃~50℃
温度範囲(保管時)	-40℃~80℃

物理仕様 :

筐体材質	アルミニウム
形状 (D x W x H)(*3)	119 x 41 x 41[mm]
信号入力ポート	BNC (ジャック)

(*1) ≥ 94 dB SPL (re. 20e-6 Pa)

(*2) 2つのマイクロホンのダイアフラムにおける最大音圧差

(*3) BNCポート部分は除く

