



標準コンデンサマイクロホン

コンデンサマイクロホンは、広い周波数帯域にわたって音圧を高精度で測定できる、音響-電気変換器です。用途に合わせ、サイズ (1, 1/2, 1/4, 1/6 インチ)、機能(音場型、音圧型)・感度などに様々な特長を持つ豊富なラインナップを揃えていますので、多岐多彩にわたる音の計測をカバーすることができます。

音場型 *自由音場での音波の回折効果を考慮し、マイクロホンの正面から来る音波に対して、平坦な周波数特性を持つように設計されています。屋外での計測に適しています。

音圧型 *マイクロホンの前面からくる音波に対して、平坦な周波数特性を持つように設計されています。拡散音場や密閉された空間内での計測に適しています。

サイズ *測定する周波数範囲に応じて1~1/6インチのサイズがあります。1, 1/2インチサイズはその高い感度により、低レベルの音圧判定に適しています。また、1/4, 1/6インチのマイクロホンは、広いダイナミックレンジと広い周波数特性により、鋭いパルス波形や高レベルなノイズの計測に特に優れています。

振幅・位相特性の整合されたマイクロホン (7212・7216) は、ペアで音響インテンシティ計測に用いられます。個々のマイクロホンには、感度・周波数特性等が掲載された校正チャートが添付してあります。



仕 様

型 式	7022	7023	7046	7047	7012	7013	7146	7016	7017	7116	7412	7020	7044	7052
音 圧 感 度 (dBre1V/Pa)	-26	-28	-26	-28	-36	-38	-27	-49	-58	-60	-48	-20	-26	-36
背極電圧(V)	200						0	200			50	200		0
口径(インチ)	1		1/2				1/4		1/6	1/2	1		1/2	
周波数特性 (Hz)	10~ 20,000	10~ 10,000	10~ 20,000	10~ 10,000	10~ 40,000	10~ 20,000	20~ 100,000	20~ 70,000	20~ 140,000	20~ 20,000	10~ 10,000	1~ 10,000	20~ 10,000	
ダイナミック レンジ(dB)	10-150		0-145		21-160		15-145	40-164	50-164	60-170	32-140	2-100	80-142	21-135
音場用(Fr.) 音圧用(Pr.)	Fr.	Pr.	Fr.	Pr.	Fr.	Pr.	Fr.		Pr.		Fr.			
温度特性 dB/C(-10°C~+60°C)	±0.007										±0.02	±0.01	±0.02	
経年変化 (5年以内20°C)	±0.2dB								±0.3dB		±0.2dB			
プリアンプ型式	4022		4012				4015	4116			4412	4022S	4044	4052
用 途	精密計測用										高温用	超高感度	超低周波 計測用	音場用

※1Pa=1N/m²=10μbar ※その他特注も設計いたします。