1/2英寸测量用传声器与前置放大器
MI 系列

声学测量的相关仪器
外观图(英文-PDF)
产品样本(英文-PDF)

采用激光将钛振动膜直接焊接在筐体上的新技术，不需要偏置电压的背极式驻极体型1/2英寸测量用传声器。MI-1271高性能传声器对于温度，湿度等环境条件要求比原有产品得以提升，具有宽频带、高灵敏度、高低温环境下的稳定性。
MI-1235是 频率特性重视的宽频带型，MI-1433是低価格环境特性优异的经济型。3款MI系列传声器均与MI系列传声器用前置放大器配套使用。

MI-1271

MI-1271是符合IEC 61094-4 Type WS2F标准的高性能测量用传声器。
采用钛振动膜可使用对应温度范围大（-30 ℃～80 ℃），在高温环境下可进行稳定的测量。使用频带宽（1 Hz～20 kHz），作为背极式驻极体型测量用传声器具有极小的本体噪声级14 dB（A计权），可用于微小噪声的测量的高性能传声器。

MI-1235

MI-1235是测量频率范围 10 Hz ～ 20 kHz的宽频带高性能传声器，符合IEC 61094-4 Type WS2F。适合用于环境噪声，建筑声学以及电子电器与机械设备的放射噪声的测量及分析应用。
与MI-3111传声器用前置放大器配套使用的精密级测量传声器。

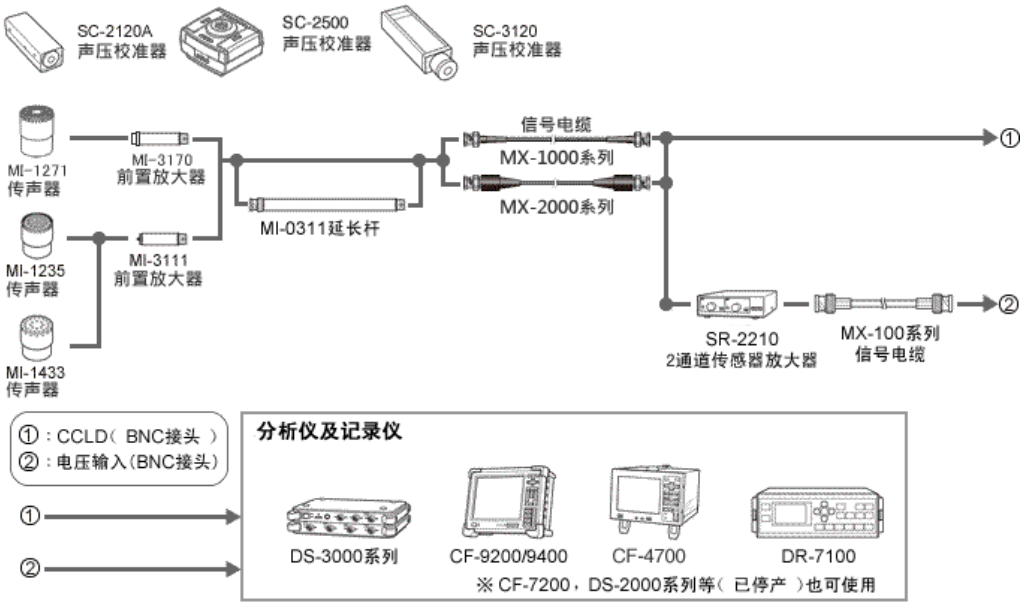
MI-1433

MI-1433是测量频率范围 20 Hz ～ 8 kHz，最适合用于环境噪声测量传声器。与MI-3111传声器用前置放大器配套使用的普通级低价格测量传声器。

测试系统构成

下列各种产品分别与专用的HTML页连接。

▲返回到首页



概要规格

型号	MI-1271	MI-1235	MI-1433
响应类型	声场型		
偏极电压	0 V		
灵敏度（**1 kHz**）	-26 dB±1.5 dB re. 1 V/Pa 50 mV/Pa （1 kHz)	-29 dB ±3 dB re. 1 V/Pa 36 mV/Pa (1 kHz)	
静电容量（**1 kHz**）	12 pF（代表值）	13 pF（代表值）	
频率范围 （**1 kHz**为基准	1 Hz ～ 20 kHz (±2 dB)	10 Hz ～ 20 kHz (+1.5 dB、-5 dB) 10 Hz ～ 10 kHz (+1.5 dB、-2 dB)	20 Hz ～ 8 kHz (±2 dB)
有效负荷容积	359 mm^3	260 mm^3	239 mm^3
最大声压级 （全高频失真**3 %**）	135 dB （MI-3170使用）	135 dB（MI-3111使用） 141 dB（MI-3170使用）	
本体噪声（**A**加权）	A加权：14.0 dB（代表值） （MI-3170使用）	A加权：19.0 dB（代表值） （MI-3111使用）	
静压特性(于**250 Hz**)	-0.013 dB/kPa （代表值）	-0.03 dB/kPa 以下	
温度特性(于**250 Hz**)	＋0.005 dB/K （代表值）	+0.009 dB/K 以下	
湿度特性(于**250 Hz**)	-0.0004 dB/%（代表值）	-0.001 dB/% 以下	
使用温度范围	-30 ～ +80 ℃	-10 ～ ＋50 ℃	
使用相对湿度范围	0 ～ 90 %（不结露）	30 ～ 90 %（不结露）	
保存温度范围	-40 ～ +70 ℃	-20 ～ ＋60 ℃	
保存相对湿度范围	0 ～ 90 %（不结露）	10 ～ 90 %（不结露）	
重量	约 6 g		
外形尺寸	φ13.2 mm × 16.9 mm	φ13.2 mm × 13.7 mm	φ13.2 mm × 13.5 mm

▲返回到首页

传声器用前置放大器

MI-3170

MI-3170是1/2英寸驻极体电容传声器用前置放大器。可使用CCLD定电流驱动方式驱动，采用BNC型信号端子，可直接连接支持定电流驱动方式的各种分析仪，放大器，记录仪等使用。与MI-1271高性能传声器配套时，可在较大的温差范围（-30 ℃～80 ℃）的环境下使用。
同时，频率范围广，可包括1 Hz的低频范围的低噪声高性能传声器用前置放大器。

MI-3111

MI-3111 是1/2英寸驻极体电容传声器用前置放大器。可使用CCLD定电流驱动方式驱动，采用BNC型信号端子。
可以与MI-1235/MI-1433传声器配套的通用型传声器用前置放大器。

概要规格

型号	**MI-3170**	**MI-3111**
配套传声器	MI-1271 /1235/1433 （已停产产品）MI-1233/1234/1431/1432	MI-1235/1433 （已停产产品）MI-1233/1234/1431/1432
插入损失	0.15 dB （于1 kHz）（代表值）	1.0 dB（代表值）
频率范围	10 Hz ～ 40 kHz（+0.1 dB、-0.2 dB、1 kHz基準） 1 Hz ～ 40 kHz（+0.1 dB、-1.5 dB、10 Hz基準）	10 Hz ～ 20 kHz（±1.0 dB、1 kHz基準） 20 Hz ～ 20 kHz（±0.6 dB、1 kHz基準）
输入阻抗	40 GΩ	5 GΩ±15%
本体噪声 （有效值）	A加权 3.3 μV 以下 （换算声压级8 dB）(注1)	A加权 5.0 μV 以下 （换算声压级17 dB）(注1)
高频谐波失真率	0.0316 % 以下 （输入频率 1 kHz、输入有效值电压 1 V） 0.1 %（-60 dB）以下 （输入频率20 kHz、输入有效值电压1 V）	1 % 以下 （输入频率1 kHz、输入有效值电压3.15 V）
DC偏置电压	12 V ± 2 V	8 V ± 1 V
最大输出电压	±8 V（峰值）(注2) 换算声压级135 dB （灵敏度 50 mV/Pa 传声器配套时）	±5.6 V（峰值）(注2) 换算声压级135 dB （灵敏度35 mV/Pa传声器配套时）
使用温度范围	-30 ～ +80 ℃	-10 ～ ＋50 ℃
使用相对湿度范围	0 ～ 90 %（不结露）	30 ～ 90 %（不结露）
保存温度范围	-40 ～ +70 ℃	-20 ～ ＋60 ℃
保存相对湿度范围	0 ～ 90 %（不结露）	10 ～ 90 %（不结露）
电源	CCLD（定电流驱动） 2 ～ 4.5 mA、DC 18 ～ 26 V	CCLD（定电流驱动） 0.5 ～ 5 mA、DC 15～25 V
信号接口	C02(BNC)	
重量	约35 g（不含传声器）	约25 g（不含传声器）
外观尺寸	φ12.7 mm × 80.5 mm	φ12.7 mm × 63.5 mm
附属品	MI-0301固定夹(固定于3脚架时使用)×1 使用说明书×1	MI-0301固定夹(固定于3脚架时使用)×1 使用说明书×1
配套电缆	MX-1000系列（推荐使用）、MX-2000系列	MX-2000系列（推荐使用）

(注1) MI-1271的灵敏度 -26 dB re. 1 V/Pa
(注2) 驱动电源 DC 24 V、4mA

▲返回到首页

连接电缆（2端为BNC接头）

型号		长度	使用温度范围
MX-1001	高低温适用信号电缆	1.5 m	-30 ～ ＋80 ℃
MX-1005		5 m	
MX-1020		20 m	
MX-2001		1.5 m	0 ～ ＋60 ℃
MX-2005		5 m	
MX-2020		20 m	

最終更新日:2017/06/30

Copyright © ONO SOKKI CO.,LTD All Rights Reserved.株式会社小野測器版权所有 | Terms of use

▲返回到首页