

## 1/2英寸测量用传声器前置放大器

### MI系列

资料下载(PDF)

[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。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、高温下的稳定性。MI-1235是宽频带·高性能型，MI-1433是低价格经济型。2款均与MI系列传声器用前置放大器配套使用。

#### MI-1235



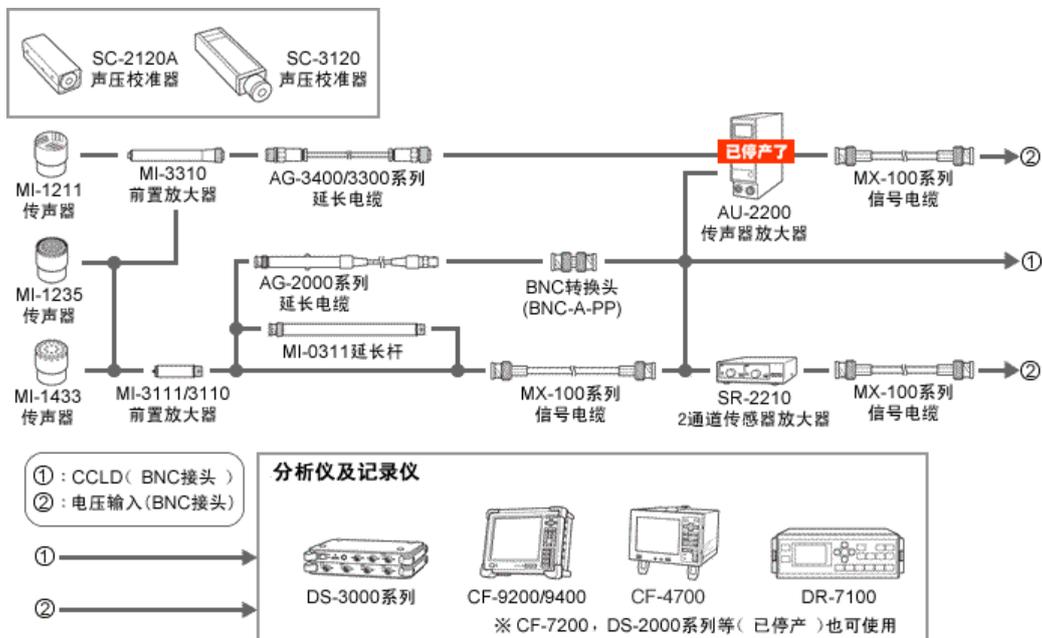
声场型1/2英寸背极式驻极体型测量用传声器。不需要提供偏置电压，使用方便。传声器的心脏部的振动膜采用钛合金，并使用激光焊接的新技术。适合用于环境噪声，建筑声学以及电子电器与机械设备的放射噪声的测量及分析应用。与MI-3111等传声器用前置放大器配套使用。  
测量频率范围 10 Hz – 20 kHz的宽频带高性能传声器，符合IEC 61094-4 Type WS2F。

#### MI-1433

声场型1/2英寸背极式驻极体型测量用传声器。不需要提供偏置电压，使用方便。传声器的心脏部的振动膜采用钛合金，并使用激光焊接的新技术。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等传声器用前置放大器配套使用。  
测量频率范围 20 Hz – 8 kHz的经济型传声器，符合IEC 61094-4 Type WS2F。

### 测试系统构成

下列各种产品分别与专用的HTML页连接。



## 概要规格

型号	MI-1235	MI-1433
符合标准	IEC 61094-4 Type WS2F	
工作方式	背极式驻极体型	
频率范围	10 Hz ~ 20 kHz	20 Hz ~ 8 kHz
响应类型	声场型	
偏极电压	0 V	
灵敏度	-29 dB ± 3 dB re. 1 V/Pa (于1 kHz)	
静电容量	13 pF	
有效前部容积	9.4 mm <sup>3</sup> (于 250 Hz)	
最大声压级	143 dB (与MI-3310配套使用时) 135 dB (与MI-3111配套使用时)	
本体噪声	19 dB以下(A加权)	
静压特性(于250 Hz)	-0.03 dB/kPa 以下	
温度特性(于250 Hz)	0.009 dB/K 以下	
湿度特性(于250 Hz)	- 0.001 dB/% 以下	
使用温度范围	-10 ~ + 50 °C	
使用湿度范围	20 ~ 90 % RH(不结露)	
保存温度范围	-20 ~ + 60 °C	
保存湿度范围	10 ~ 90 % RH(不结露)	
外形尺寸	φ13.2×13.7 mm	φ13.2×13.5 mm
重量	约 6 g	

## 传声器用前置放大器

**MI-3111**

1/2英寸驻极体电容传声器用前置放大器。可使用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。符合CE标准，采取了EMC对策处理，抗干扰能力强。

**MI-3310**

1/2英寸电容传声器用前置放大器，使用频率很宽：10Hz ~ 100kHz，也可以用于旁通式传声器。能直接连接到DS-2000以及DS-3000系列的传声器单元，AU-2200传声器放大器等，连接需要专用连接电缆。

## 概要规格

型号	MI-3111	MI-3310
配套传声器	MI-1233/1234/1235/1431/1432/1433	MI-1211/1233/1234/1235/1431/1432/1433
频率范围	10 Hz ~ 20 kHz (±1.0 dB 于1 kHz) 20 Hz ~ 20 kHz (±0.6 dB 于1 kHz)	10 Hz ~ 100 kHz
增益	-2 dB ± 1.0 dB(于1 kHz)	-2.4 dB ± 1.0 dB(于1 kHz)
输入阻抗	约 5 GΩ	约 5 GΩ
本体噪声	22.3 μVrms以下 (于FLAT)	31.6 μVrms以下 (于FLAT)
失真率	1 % 以下	0.5 % 以下
使用温度范围	-10 ~ +50 °C	-10 ~ +50 °C
使用湿度范围	30 ~ 90 % RH (不结露)	30 ~ 90 % RH (不结露)
保存温度范围	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C
保存湿度范围	20 ~ 90 % RH (不结露)	20 ~ 90 % RH (不结露)
最大输出电压	3 Vrms	7 Vrms
电源电压	CCLD (定电流驱动) 0.5 ~ 5 mA DC 15 ~ 25 V	±15V
输出阻抗(于1 kHz)	200 Ω	60 Ω
外形尺寸	φ12.7 mm×61 mm	φ12.7×129.5 mm
重量	约 30 g	约 60 g
附属品	MI-0301固定夹(固定于3脚架时使用) 保护帽	--
配套电缆(选配件)	AG-2000系列(推荐使用) MX-100系列	AG-3400系列(推荐使用) AG-3300系列

\*1：安装传声器于三脚架台架的适配器(3/8英寸)MI-0302为选购件。

· 在使用时，另外需要传声器放大器。

## 连接电缆

型号	长度	外观
MX-101	1.5 m	

<b>MX-105</b>	5 m	
<b>MX-110</b>	10 m	
<b>MX-115</b>	15 m	
<b>MX-120</b>	20 m	
<b>AG-3401</b>	5 m	
<b>AG-3402</b>	10 m	
<b>AG-3403</b>	20 m	
<b>AG-3404</b>	30 m	
<b>AG-2010</b>	10 m	
<b>AG-2030</b>	30 m	
<b>AG-2050</b>	50 m 带绕线架	
<b>AG-2100</b>	100 m 带绕线架	

- 为了提高性能，可能不经预告而变更外形及规格，请谅解。

Revised: 2015/05/07