

1/2英寸 测量用麦克风前置放大器

MI系列

[资料下载\(PDF\)](#)
[外观图\(英文-PDF\)](#)
[产品样本\(英文-PDF\)](#)

适用于高灵敏度及宽频带等用途的三种1/2英寸测量用电容式传声器，对温度、湿度也有良好的耐环境稳定性。传声器与前置放大器及传声器放大器配套使用。

MI-1211



采用将钛振动膜用激光直接焊接在筐体上的新技术，实现宽频带、高灵敏度、高温下的稳定性。因采用旁通方式，必须成极电压，最适用于测定低噪声的高灵敏度 传声器。

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。

型号	MI-1211*	MI-1235	MI-1433
频率范围	20 Hz ~ 14 kHz	20 Hz ~ 20 kHz	20 Hz ~ 8 kHz
响应类型	声场型		
偏极电压	200 V	0 V	
灵敏度	-20 dB±1 re. 1 V/Pa	-29 dB±3 dB re. 1 V/Pa	
静电容量	12 pF	13.0 pF	
最大声压级	132 dB (与MI-3310配套使用时)	143 dB (与MI-3310配套使用时) 135 dB (与MI-3111配套使用时)	
本体噪声电平	12 dB(A)以下	19 dB(A)以下	
静压特性 (于250 Hz)	—	-0.03 dB/kPa以下	
温度特性 (于250 Hz)	+0.007 dB/K以下	+0.009 dB/K以下	
湿度特性 (于250 Hz)	-0.003 dB/%以下	-0.001 dB/%以下	
使用温度范围	-10 ~ + 50 °C		
使用湿度範圍	30 ~ 90 %RH(不结露)	20 ~ 90 %RH(不结露)	
保存温度范围	-20 ~ +80 °C	-20 ~ +60 °C	
保存湿度范围	0 ~ 90 % RH(不结露)	10 ~ 90 % RH(不结露)	
外形尺寸	φ13.2×15.2 mm	φ13.2×13.7 mm	φ13.2×13.2 mm
重量	约5 g	约6 g	

* 如希望购买该型号的传声器，前置放大器，请确认传声器放大器AU-2200（已停产）是否有库存。

传声器用前置放大器

MI-3111

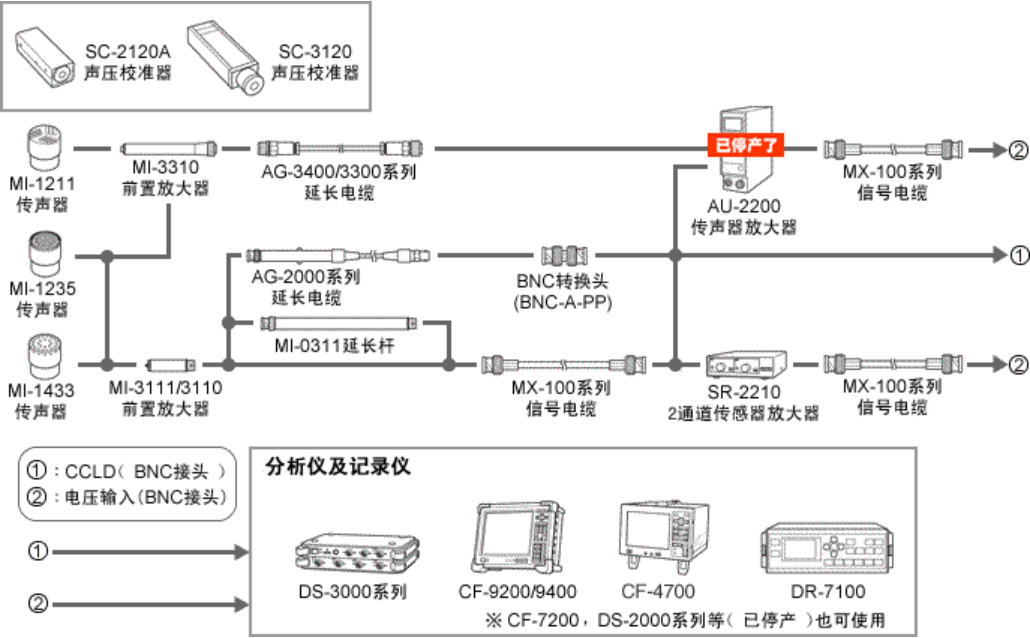
1/2英寸驻极体电容传声器用前置放大器。可使用定电流驱动方式驱动，采用BNC型信号端子，可直接连接支持定电流驱动方式的各种分析仪，放大器，记录仪等使用。符合CE标准，采取了EMC对策处理，抗干扰能力强。

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。

系统构成例

下列各种产品分别与专用的HTML页连接的。

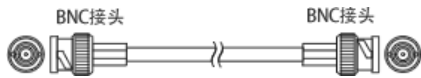
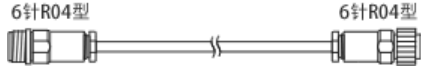


概要规格

型号	MI-3111	MI-3310*
对应传声器	MI-1235/MI-1433 (停产产品) MI-1233/1234/MI-1431/1432	MI-1211/1235/MI-1433 (停产产品) MI-1233/1234/MI-1431/1432
频率范围	10 Hz ~ 20 kHz	10 Hz ~ 100 kHz
增益	-2.0 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 (信号有效值电压3 V)	0.5 %以下 (信号有效值电压7 V)
使用温度范围	-10 ~ +50 °C	-10 ~ +50 °C
使用湿度范围	30 ~ 90 % (不结露)	30 ~ 90 % (不结露)
保存湿度范围	20 ~ 90 % (不结露)	20 ~ 90 % (不结露)
最大输出电压	3 Vrms	7 Vrms
输出阻抗	约200 Ω(于1 kHz)	60 Ω(于1 kHz)
电源	定电流驱动CCLD DC 15 ~ 25 V 0.5 ~ 5 mA	±15 V
信号接口	C02(BNC)	R04R6F (多治见无线制)
外形尺寸	φ12.7×61 mm	φ12.7×129.5 mm
重量	约25 g (不含传声器)	约60 g (不含传声器)
附件	MI-0301(三脚架安装用) 保护帽	保护帽
延长电缆(选购件)	推荐AG-2000系列 MX-100系列	推荐AG-3400系列 AG-3300系列

* 如希望购买该型号的传声器, 前置放大器, 请确认传声器放大器AU-2200 (已停产) 是否有库存。

延长电缆

型号	长度	外观
MX-101	1.5 m	
MX-105	5 m	
MX-110	10 m	
MX-115	15 m	
MX-120	20 m	
AG-3301	5 m	
AG-3302	10 m	
AG-3303	20 m	
AG-3304	30 m	
AG-3305	100 m 带绕线架	
AG-2010	10 m	
AG-2030	30 m	
AG-2050	50 m 带绕线架	
AG-2100	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: 2016/04/05