

1/4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\(英文-PDF\)](#)

对于频率在20 kHz以上的高频带域，1/2英寸传声器就不能测量，需要用1/4英寸电容式传声器及前置放大器。传声器采用背驻极体方式，与旁通式不同，可不需要传声器放大器。而且，传声器单体的性能，可能测量到168 dB的高声压级。

MI-1531



采用背驻极体方式

因为与定电流前置放大器组合，可不需要传声器放大器。从前置放大器用BNC接头，可以直接与分析仪或数据记录仪连接。(具有 2 mA ~ 20 mA 的定电流电源仪器)

可以测量20 kHz以上的高频噪音

对于1/2英寸的传声器不能测量的20 kHz以上的超声波可以测量。

10 Hz ~ 40 kHz (频率特性：±1dB 无保护栅)

10 Hz ~ 100 kHz (频率特性：+2dB、-4dB无保护栅)

10 Hz ~ 20 kHz (频率特性：±4dB 有保护栅)

MI-3140

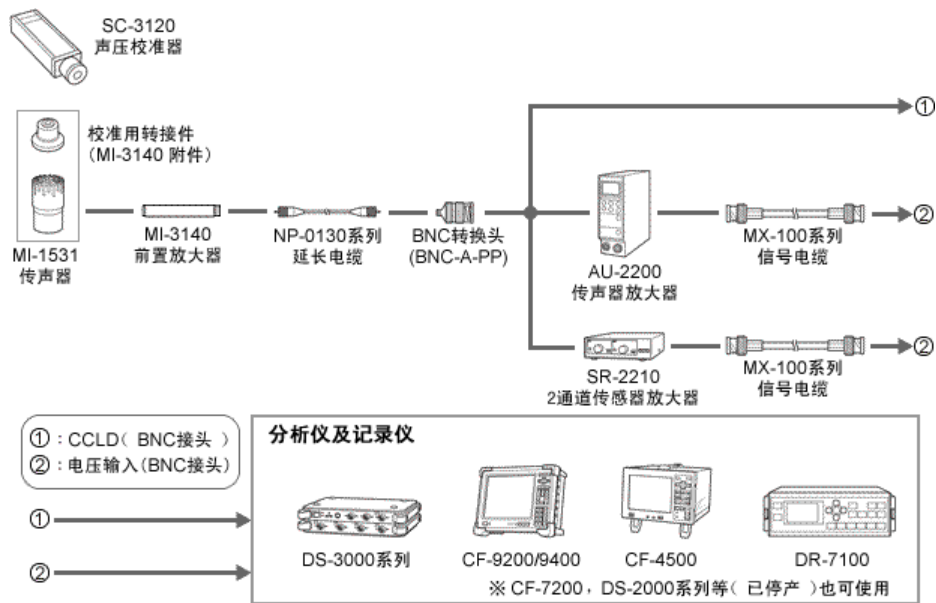


可以测定高声压

传声器单体可测到168 dB，与前置放大器MI-3140组合，可测到157 dB。

系统构成例

下图为各产品图分别与专用产品HTML页连接。



概要规格

MI-1531 1/4英寸测量用电容式传声器

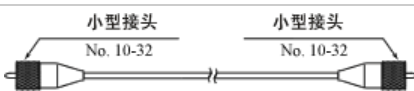
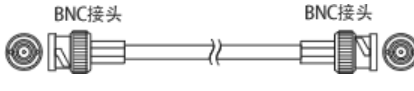
频率量程	10 Hz ~ 100 kHz
响应类型	声场型
灵敏度	-48 ± 3 dB re. 1 V/Pa, 4 mV/Pa (250 Hz)
静电容量	7 pF
最大声压级	157 dB(使用MI-3140时)
本体噪声	30 dB (A) 以下
使用温度范围	-10 ~ 50 °C
使用湿度范围	0 ~ 90% RH (不结露)
静压特性 (250 Hz)	-0.0008 dB/ kPa以下
温度特性 (250 Hz)	0.01 dB/°C以下
湿度特性 (250 Hz)	-
保存温度范围	-40 ~ 150 °C
保存湿度范围	0 ~ 90% RH
外形尺寸	φ6.9×10.5 mm
重量	约 1.5 g

MI-3140传声器前置放大器

配套传声器	MI-1531
频宽	10 Hz ~ 100 kHz
输入阻抗	约 20 GΩ
本体噪声	6 μVrms 以下(20 Hz - 20 kHz, FLAT时)
失真率	3% 以下 (1 kHz, 输入电压 8 Vrms)
使用温度范围	-30 ~ 60 °C
使用湿度范围	0 ~ 90% RH (不结露)

保存温度范围	-30 ~ 80 °C
保存湿度范围	0 ~ 95% RH (不结露)
最大输出	±8 Vp (使用DC 24 V电源)
电源	DC 15 ~ 25 V, CCLD(定电流驱动) 2 ~ 20 mA
外形尺寸	φ6.35×44 mm
重量	约 5.5 g (不含传声器)
延长电缆	NP-0130系列 (推荐)
附件	输入接口保护帽 1个 校正用1/2→1/4变换适配器 SC-0313 1个
选购件	NP-0130系列连接电缆 NP-0021 BNC 变换适配器

延长电缆

型号	长度	外观
NP-0131	1.5 m	 <p>小型接头 No. 10-32 小型接头 No. 10-32</p>
NP-0132	3 m	
NP-0133	5 m	
NP-0134	10 m	
MX-101	1.5 m	 <p>BNC接头 BNC接头</p>
MX-105	5 m	
MX-110	10 m	
MX-115	15 m	
MX-120	20 m	

- 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

Copyright © 1996-2012 ONO SOKKI CO.,LTD. All Rights Reserved. 株式会社小野测器版权所有