

MA231T 1/2 英寸前置放大器

功能特点:

- 适用于 1/2 英寸预极化传声器
- ICCP 供电前置放大器
- 频率响应: 10 Hz ~ 100 kHz (±0.2 dB)
- 衰减: 0.3 dB (典型)
- 连接器: TNC
- 可选 TEDS (IEEE 1451.4)

应用范围:

- 通用声学测试
- 声级计应用

产品介绍



MA231T 前置放大器是北京声望开发的 1/2 英寸 ICCP 供电前置放大器,适用于 MP 系列 1/2 英寸预极化传声器,是可用于多种声学测试场景的低噪声高品质前置放大器,特别适用于声级计使用。前置放大器的主要作用为阻抗变化,因为传声器的输出阻抗达到 GΩ 以上,无法直接与常用数据采集设备相连。而前置放大器的高输入阻抗和低输出阻抗可以将传声器的输出阻抗降低到 100 Ω 以下。

MA231T 不提供极化电压,因此仅适用于预极化传声器。其采用 ICCP (Integrated constant current power) 供电方式,可以在同轴电缆上使用恒流源供电并同时以电压形式输出信号,使用长电缆供电时仍能保持很低的信号衰减。关于前置放大器的详细信息可以参考《技术总结 4 ICCP 供电前置放大器》。

MA231T 可选择是否带有 TEDS,从而支持数据采集设备直接读取传声器信息,包括传声器型号、序列号、灵敏度等。目前北京声望的 TEDS 传声器支持 IEEE 1451.4 标准,其中默认使用 v0.9 版本以兼容更多数据采集设备,根据用户要求也可选择 v1.0 版本,关于 TEDS 的详细信息可参考《技术总结5 TEDS 传感器电子数据表》。

OTEDS 传觉奋电力数据表》。		
技术参数		
直径		1/2"
极化电压		0V (预极化)
频率响应 (Hz) (±0.2 dB)		10 ~ 100k
衰减 (dB)		0.3 (典型)
最大输出电压 (Vp)		±8
自生噪声	A 计权	<3.5 μV (3 μV 典型)
	20 Hz ~ 20 kHz	<15 µV (8 µV 典型)
输入阻抗 (GΩ II pF)		15 0.4
输出阻抗 (Ω)		<30
供电方式		ICCP (2mA~20mA, 4mA 典型)
直流偏置电压 (V)		12±2
使用温度范围 (°C)		-30 ~ 80
使用湿度范围 (%RH)		0 ~ 95
尺寸 (mm)		Ø16 × 93.3
传声器连接螺纹		11.7 mm-60 UNS
输出连接器		TNC



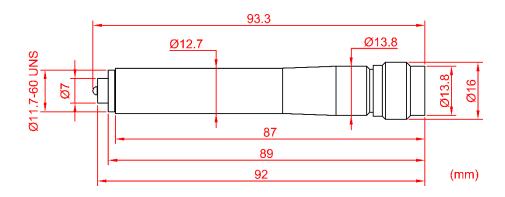
产品简介

© BSWA TECH. All rights reserved.

重量 (g)	45.8
TEDS	可选,符合 IEEE 1451.4(默认 v0.9,可选 v1.0)

注: 除特殊说明外,所有数据都是在 23 °C、101.3 kPa、50 %RH,使用 1 米同轴线、4 mA / 24 V 供电器和 15 pF 传声器电容测得。

尺寸图



北京声望声电技术有限公司 北京市西城区裕民路 18 号,北环中心 1003 室・邮编: 100029 电话: 010-5128 5118・传真: 010-8225 1626・电邮: news@bswa.com.cn・网址: www.bswa.com.cn 版权所有©北京声望声电技术有限公司・内容如有变更恕不另行通知

