声学传感器

可定制

- 符合传声器、前置放大器、传声器单元国家计量检定规程和校准规范
- 自由场、压力场频响特性，满足不同声场测试需求
- 动态范围宽，实现低声级到高声压冲击噪声测试
- 传声器尺寸可选：Ø23.77mm (1")，Ø12.7mm (1/2")，Ø6.35mm (1/4")
- 前置放大器输入阻抗高、失真低，有SMB、TNC、BNC、LEMO等多种输出接口可选


0033-MP06


0033-PA01


0033-PA02


0033-PA03


0033-PA04


0033-PA05


0033-PA06


0033-MP01-PA02


0033-MP01-PA03


0033-MP06-PA03


0033-MP12-PA02


0033-MP12-PA03

传声器技术参数

型号	外径 (mm)	频响特性	标称灵敏度 (mV/Pa)	频率范围 (Hz)	动态范围 (dBA)	极化电压 (V)	类型标识	使用温度 (°C)	应用
0033-MP01	Ø23.77 (1")	自由场	100	10~16k	9~137		PM1F	-20~80	低声级测量
0033-MP02		自由场	6.5	20~12.5k	28~150		PM2F	-10~60	2级声级计
0033-MP03		自由场	26	20~12.5k	20~148		PM2F	-30~80	2级声级计
0033-MP04		压力场	28.1	10~16k	21~146		PM2P	-30~80	户外监测
0033-MP05		自由场	15.8	6.3~31.5k	27~155	0	PM2F	-20~80	1级声级计，数采
0033-MP06	Ø12.7 (1/2")	自由场	50	6.3~20k	17~144		PM2F	-20~80	1级声级计，数采
0033-MP07		自由场	36	6.3~20k	19~147		PM2F	-20~80	1级声级计，数采
0033-MP08		自由场	36	6.3~25k	19~147		PM2F	-20~80	1级声级计，数采
0033-MP09		自由场	42	6.3~20k	18~145		PM2F	-20~80	1级声级计，数采
0033-MP10		自由场	12.6	5~40k	22~162	200	WS2F	-30~100	工作标准传声器
0033-MP11		压力场	15.8	5~20k	21~160		WS2P	-30~100	工作标准传声器
0033-MP12	Ø6.35 (1/4")	自由场	4	10~25k	38~166	0	PM3F	-20~80	高声级测量
0033-MP13		压力场	0.56	10~20k	57~175		PM3P	-20~80	高声级测量
0033-MP14		自由场	4	10~80k	40~160		PM3F	-20~80	宽频测量

前置放大器技术参数

型号	0033-PA01	0033-PA02	0033-PA03	0033-PA04	0033-PA05	0033-PA06
尺寸	Ø12.7mm (1/2")				Ø6.5mm (1/4")	
频率响应	20Hz~20kHz±0.1dB, 10Hz~100kHz±1.0dB			20Hz~50kHz±0.05dB, 10Hz~100kHz±0.5dB	2Hz~100kHz±0.2dB	
输入阻抗/电容	≥10GΩ/≤1pF			≥10GΩ/≤0.5pF	≥15GΩ/≤0.4pF	
谐波失真	<0.1% (1V/1kHz)					
输出电压	≥5Vrms (28V供电)			≥10Vrms (60V供电)	≥5Vrms (28V供电)	
输出阻抗	≤50Ω			≤30Ω		
供电	ICP供电, 激励电流: 2mA~10mA, 供电电压: 18VDC~28VDC			±12V~±30V或24V~60V	ICP供电, 激励电流: 2mA~10mA, 供电电压: 18VDC~28VDC	
极化电压	0V			0V, 200V	0V	
TEDS	不支持	支持	支持	支持	支持	
输出接口	SMB	TNC	BNC	LEMO	BNC (线长1.5m)	SMB
工作温度范围	-20°C~60°C					

传声器单元技术参数

型号	外径 (mm)	标称灵敏度 (mV/Pa)	供电方式	频率范围 (Hz)	频响特性	动态范围 (dBA)	接口	TEDS
0033-MP01-PA02	Ø23.77 (1")	100	IEPE	10~16k	自由场	9~137	TNC	支持 (IEEE1451)
0033-MP01-PA03		100	IEPE	10~16k	自由场	9~137	BNC	支持 (IEEE1451)
0033-MP03-PA01	Ø12.7 (1/2")	26	IEPE	20~12.5k	自由场	20~148	SMB	不支持
0033-MP06-PA01		50	IEPE	6.3~20k	自由场	17~144	SMB	不支持
0033-MP06-PA03		50	IEPE	6.3~20k	自由场	17~144	BNC	支持 (IEEE1451)
0033-MP07-PA01		36	IEPE	6.3~20k	自由场	19~147	SMB	不支持
0033-MP07-PA03		36	IEPE	6.3~20k	自由场	19~147	BNC	支持 (IEEE1451)
0033-MP10-PA04		12.6	外部极化电压	5~40k	自由场	22~162	LEMO	支持 (IEEE1451)
0033-MP11-PA04		15.8	外部极化电压	5~20k	压力场	21~160	LEMO	支持 (IEEE1451)
0033-MP12-PA02	Ø6.35 (1/4")	4	IEPE	10~25k	自由场	38~166	TNC	支持 (IEEE1451)
0033-MP12-PA03		4	IEPE	10~25k	自由场	38~166	BNC	支持 (IEEE1451)
0033-MP12-PA05		4	IEPE	10~25k	自由场	38~166	BNC(线长1.5m)	支持 (IEEE1451)
0033-MP12-PA06		4	IEPE	10~25k	自由场	38~166	SMB	支持 (IEEE1451)
0033-MP13-PA05		0.56	IEPE	10~20k	压力场	57~175	BNC(线长1.5m)	支持 (IEEE1451)
0033-MP13-PA06		0.56	IEPE	10~20k	压力场	57~175	SMB	支持 (IEEE1451)
0033-MP14-PA05		4	IEPE	10~80k	自由场	40~160	BNC(线长1.5m)	支持 (IEEE1451)
0033-MP14-PA06		4	IEPE	10~80k	自由场	40~160	SMB	支持 (IEEE1451)