

噪声传感器

LMA系列IEPE噪声传感器 由预极化驻极体测量噪声传感器与IEPE前置放大器组成。与传统的极化电压传声器相比，IEPE传声器具有如下优势：

- 成本更低；
- 方便多路和长距离测量(距离可达500米)；
- 可直接与任何IEPE输入端相连，进行有关声音和振动的测试。



LMA

预极化自由场传声器

型 号	单 位	LMA201	LMA202	LMA203	LMA401	LMA402	LMA403
直径	in(mm)	1/2"(12.7)	1/2"(12.7)	1/2"(12.7)	1/4"(7)	1/4"(7)	1/4"(7)
符合标准(IEC61094)		一型	一型	二型	一型	二型	二型
声场类型		自由场	自由场	自由场	自由场	自由场	自由场
频率响应	Hz	20~20k	20~40k	20~15k	30~70k	20~20k	20~15k
开路灵敏度(±2dB)	mV/Pa	50	12	32	4	50	10
极化电压	V	0	0	0	0	0	0
动态范围	dBA	17~146	27~155	22~130	36~160	30~126	30~126
供电		恒流源 2~20mA, 典型值 4mA					
长度	mm	96	91	96	63	59	59
输出接口		BNC	BNC	BNC	SMB	SMB	SMB

预极化压力场传声器

型 号	单 位	LMA204	LMA205
直径	in(mm)	1/2"(12.7)	1/2"(12.7)
符合标准(IEC61094)		一型	一型
声场类型		压力场	压力场
频率响应	Hz	20~20k	20~10k
开路灵敏度(±2dB)	mV/Pa	12	50
极化电压	V	0	0
动态范围	dBA	27~155	17~146
供电		恒流源 2~20mA, 典型值 4mA	
长度	mm	91	96
输出接口		BNC	BNC

传声器附件 风球、防雨罩、三脚架。



防雨罩

LMA系列IEPE噪声传感器的选择

根据尺寸选择

- 较大直径的传声器，灵敏度较高，等效噪声级低，频率范围和动态范围较小；
- 较小直径的传声器，频率范围和动态范围较大，灵敏度较低。

根据应用场合选择

- 自由场型传声器：用于各种电声、噪声测量。在使用时将传声器对准声源。在某些应用中，可以使用压力场型传声器作自由场测量，此时应将传声器振膜的平面与声波传播的方向平行。
- 压力场型传声器：用于耦合腔声学测量。由于尺寸较小的传声器的压力场响应与扩散场响应非常接近，所以较小直径的压力场型传声器可用于扩散场的声学测量。

前置放大器

LMA系列IEPE噪声传感器已经配置标准前置放大器，可订购短尺寸前置放大器。