



## EA011 / EA012 静电激励器

### 功能特点:

- EA011 适用于 1 英寸和 1/2 英寸传声器
- EA012 适用于 1/2 英寸和 1/4 英寸传声器
- 结构轻便，易于使用

### 应用范围:

- 电容传声器压力场频率响应测量
- 电容传声器相位响应测量



### 产品介绍

EA011/EA012 静电激励器是北京声望推出的电容传声器频率响应测量设备。

在实践中，声音测量是在各种环境中进行的，其中存在不同类型的声场。测量传声器的灵敏度和频率响应取决于声场的类型，因此建议使用与测量现场类似的声场类型来校准传声器。各种类型的声场通常用三种理想声场来近似：自由场、扩散场和压力场。

但是，很难建立用于校准测量传声器的理想化声场，并且需要昂贵的声学实验室设备。因此静电激励器法常被用于在不使用昂贵的实验室设备时测量传声器的相对频率响应。

外部激励电源通过静电激励器在电容传声器膜片上施加静电力使膜片产生振动，从而测量传声器的压力场频率响应。所施加的静电力为一个极化高压（一般为 800 VDC）与一个较小的交流电压叠加产生。被测电容传声器必须是金属膜片且符合 IEC 61094 标准，才能使用静电激励器法测试。

EA011/EA012 可直接连接静电激励器供电。其中 EA011 为 1 英寸静电激励器，可通过螺纹适配器适用于 1/2 英寸传声器测试。EA012 为 1/2 英寸静电激励器，可通过螺纹适配器适用于 1/4 英寸传声器测试。

还可提供“1 英寸转 1/2 英寸”、“1 英寸转 1/4 英寸”和“1/2 英寸转 1/4 英寸”直通适配器，以配合 CS012 传声器支架进行大批量传声器的测试（不建议专业计量机构使用直通适配器，螺纹适配器可以提供更精确和更稳定的测量结果）。

所有适配器都是选配，需单独订购。

### 技术参数

型号	EA011	EA012
适用范围	1 英寸、1/2 英寸 IEC 标准传声器	1/2 英寸、1/4 英寸 IEC 标准传声器
符合标准	GB/T 20441.6、IEC 61094-6、ANSI S1.10	
使用温度范围	-30 °C ~ 80 °C	
使用湿度范围	0 %RH ~ 95 %RH	
尺寸(mm)	Φ45 x 17	Φ23 x 10.5
重量	84 g (含连接器)	21 g (含连接器)

### 选配件

螺纹适配器	1 英寸转 1/2 英寸	适用于 EA011 测量 1/2 英寸传声器 可连接在符合 WS2 标准传声器的保护罩螺纹上
	1/2 英寸转 1/4 英寸	适用于 EA012 测量 1/4 英寸传声器 可连接在符合 WS3 标准传声器的保护罩螺纹上



## 选配件（用于大批量测试，不建议计量机构使用）

直通 适配器	1 英寸转 1/2 英寸	适用于 EA011 测量 1/2 英寸传声器 无螺纹，需安装到专用校准支架（CS012）上配套使用
	1 英寸转 1/4 英寸	适用于 EA011 测量 1/4 英寸传声器 无螺纹，需安装到专用校准支架（CS012）上配套使用
	1/2 英寸转 1/4 英寸	适用于 EA012 测量 1/4 英寸传声器 无螺纹，需安装到专用校准支架（CS012）上配套使用

## 产品图片

