

## 测量传声器



产品型号：  
SL1421  
SL1425  
SL1424  
SL1429

### 产品应用

SL1421传声器是预极化的1/2英寸自由场测量传声器，用于测量在传声器振膜表面上的实际声压（包括因为传声器自身的存在而引起的声场变化）。在声场中由于传声器正是针对这一特性，对传声器频响进行调整，以补偿它在声场中对高频声压造成的误差。

### 产品特点

- \* 符合IEC 61094-4:1995 Measurement microphones-part 4:specifications for working standard microphones
- \* 符合GBT 20441. 4-2006 测量传声器 第4部分：工作标准传声器规范

### 机械尺寸

高度（含保护栅）	16.2mm
直径（含保护栅）	13.2mm
高度（不含保护栅）	15mm
直径（不含保护栅）	12.7mm
振膜环	12.1mm
前置极配合螺纹	11.7mm-60UNS
保护栅螺纹	12.7mm-60UNS

## 技术规格

型号	SL1421	SL1425	SL1424	SL1429
声场类型	自由场		压力场	扩散场
灵敏度mV/Pa (dBV/Pa)	40mV (-28dB) ±2dB			
频率响应 (dB)	3.15Hz-16Hz ±2dB			
	12.5Hz-10kHz ±1dB			
极化电压 (V)	0V			
线性范围 (基准为20uPa)	25-135dB (250Hz灵敏度变化为0.2dB/10dB)			
动态范围上限 (基准为20uPa)	≥148dB (250Hz失真<3%)			
等效噪声 (基准为20uPa)	≤18dB (250Hz)			
工作温度范围	-20°C至60°C			
温度系数	-0.02dB/°C (-10°C至50°C)			
静压系数	±0.01dB/kPa			
相对湿度范围	10-90%无凝结			
相对湿度系数	<0.1dB (10-90%无凝结)			
长期稳定性	<0.03dB/a (15°C~25°C在250Hz)			
短期稳定性	<0.03dB (15°C~25°C在250Hz)			
均压孔	后均压			
均压时间时常	>0.05s			
IEC 61094-4 名称	WS2F			

## 自由场传声器频率响应典型曲线图

