

## 声源可视化传声器探头

# MI-5420

[资料下载\(PDF\)](#)
[▶ 外观图\(英文-PDF\)](#)
[▶ 产品样本\(英文-PDF\)](#)


MI-5420 声源可视化传声器探头 60mm / 120 mm

声源可视化传声器探头 MI-5420仅用少数传声器，使用小野测器自主研发的波束形成算法，即可实现声源的可视化。传声器探头长度为35 cm，配有高频用探头架与低频用探头架，可视化的频率范围由1000 ~ 5000 Hz扩大到500 ~ 8000 Hz。并且可以不需使用传声器放大器，更加便于携带以及降低导入成本。

声源可视化传声器探头架有2种，高频用探头架与低频用探头架，按照用途更换探头架。高频用探头架传声器的间隔是60 mm，频率范围是1000 Hz ~ 8000 Hz。低频用探头架传声器的间隔是120 mm，频率范围是500 Hz ~ 4000 Hz。有许多需求需要1000 Hz以下及5000 Hz以上的带域进行声源探查。

[▶ 声源可视化介绍视频 \(日语\)](#)

### 特长

声源可视化传声器探头架有低频用探头架 ( 500 Hz ~ 4000 Hz ) 与高频用探头架 ( 1000 Hz ~ 8000 Hz ) ，可视化的频率范围扩大到500 ~ 8000 Hz ( 原产品为1000 ~ 5000 Hz ) 。

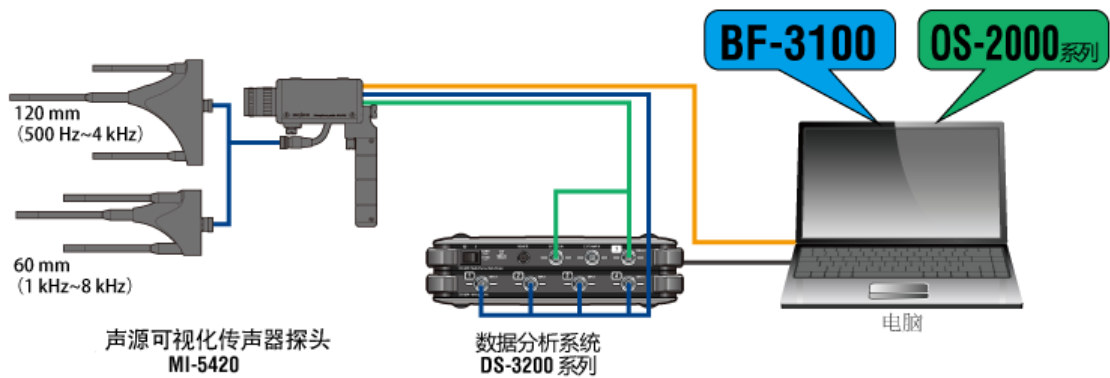
传声器探头长度为35 cm，在狭小的车厢空间内也可以进行声源探查

使用遥控器，可手持传声器探头，进行并完成测量的开始，停止，数据保存操作。

不需使用传声器放大器，更加便于携带以及降低导入成本。

通过实时监控软件，通过高频用探头架与低频用探头架 ( 500 Hz ~ 8000 Hz ) 探测音源。

### 系统构成



测量系统由FFT分析仪 DS-3200系列为中心, 声源可视化传声器探头 MI-5420组成。  
 测量及分析时, 使用4通道波束形成法声源可视化软件 BF-3100和时间序列数据分析软件 OS-2000系列软件。

## 简要规格

### 录像功能(视频图像)

像素数	VGA(640 x 480) 固定
文件形式	AVI Motion Jpeg格式
帧速率	25 fps(录像) / 5fps(监视)
摄像视角	水平: 42° 垂直: 26°
信号接口	USB 3.0
信号电缆长	3 m

### 传声器探头功能

探头构造	4面体顶点4传声器设置				
传声器	1/4英寸测量用传声器				
灵敏度 (0 dB = 1 V/Pa, 1 kHz)	-38 dB ± 3 dB				
频率特性	频率	500 Hz	4 kHz	8 kHz	允许± 3 dB
	1 kHz偏差	-0.5 dB	1.0 dB	3.5 dB	
最大测量声压级	110 dB ( 1 kHz、THD 3 % )				
本体噪声级	39 dB ( A特性 )				
传声器间隔	低频用		高频用		
	120 mm ± 1 mm		60 mm ± 1 mm		
温度系数	0.1 dB / 10 °C ( TYP )				
传声器间允许相位	频率	500 Hz	1 kHz	4 kHz	8 kHz
	低频用	2.7度	5.4度	21.0度	-
	高频用	-	2.7度	5.4度	21.0度
	23°C时相对于测量值的经补偿的允许值。				
信号接口	HR10G-10R-10PB ( 71 ) HIROSE制				

### 一般功能

--	--	--	--

电源	供电方式	电压	电流
	CCLD	DC 24 V	2 ~ 4 mA
使用温度范围	0°C ~ 50°C		
保存温度范围	-10°C ~ 60°C		
使用湿度范围	85 %RH以下 (不结露)		
保存湿度范围	90 %RH以下 (不结露)		
传声器间距	低频用: 120 mm ± 1 mm	高频用: 60 mm ± 1 mm	
重量 (不含把手与电缆)	620 g	500 g	
尺寸	全长	349 mm ± 3.0 mm	311 mm ± 2.0 mm
	最大宽度	141 mm ± 2.0 mm	74.3 mm ± 1.5 mm
	最大高度	172.5 ± 2.0 mm	
材质	铝合金		
符合标准 CE标识 *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC 2014/30/EU 标准EN61326-1</li> <li>• RoHS 2011/65/EU 标准 EN50581</li> </ul>		
附属品	携带盒, 传声器位置确认板, BNC电缆0.2m, BNC-JPJ接头, 安装配件, 补偿数据用光盘, 使用说明书。		

●为了提高性能,可能不经预告而变更外形及规格,请谅解。

Revised: 2016/03/01