

▶ 次声麦克风

型号	量程	频率范围	灵敏度	激励电压	输出电压	增益	接头
MK103.1+MV203	146dB	2 Hz...8 kHz (± 1 dB) 20 kHz (0...-3 dB)	50 mV/Pa	28~130V	7~33V	0.05dB	7 芯柠檬头
MK222+MV203 自由场	146dB	0.5 Hz...20kHz(± 2 dB)	50 mV/Pa	28~130V	7~33V	0.05dB	7 芯柠檬头

▶ MX025/MX005



MX025 ICP®放大器 (PA-25) + 麦克风 (C-250)

产品特点:

- * 1/2" 预极化麦克风
- * 适用于精确声压测量
- * 频率响应范围良好, 噪声低
- * 可连接低成本的 BNC-BNC 长电缆
- * 高可靠性

MX005 ICP®放大器 (PA-05) + 麦克风 (P-05)

产品特点:

- * 1/2" 预极化麦克风
- * 可连接低成本的 BNC-BNC 长电缆
- * 频率响应范围良好, 噪声低

其它技术参数:

型号	频率范围	灵敏度	动态范围	激励电压	恒流激励	输出偏置电压	工作温度	温度灵敏度	输出接头	输出阻抗
MX025	I 型	42~55mV/Pa	>136dB	27~30V	2-20mA	15~17V	-10~50° C	0.2dB	BNC	<50Ω
MX005	II 型	20mV/Pa ± 3 dB	>130dB	18~30V		11~16V		0.7dB		<75Ω

▶ MX014/MX013



MX014 前置放大器 (PA-14) + 麦克风 (C-250)

MX013 前置放大器 (PA-13) + 麦克风 (C-130)

产品特点:

- * 1/2" 预极化麦克风 (MX014) 和极化麦克风 (MX013)
- * 适用于精确声压测量
- * 适用于多通道系统
- * 宽频率响应和低噪声水平
- * 高可靠性
- * 可接长电缆

其它技术参数:

型号	量程	频率响应(± 0.5 dB)	灵敏度	激励电压	增益(1kHz)	极化电压	输入/输出阻抗	接头	电容	恒流激励
MX014	> 130 dB	1Hz~830kHz	46.4mV/Pa	12~30V	-0.15dB	0V	10GW/<25W	7 芯柠檬头	17.0pF	2mA
MX013	> 136 dB	1Hz~900kHz	16mV/Pa		-0.12dB	200V	10GΩ/<25Ω		22.5pF	



▶ 1"系列 (MK102.1/MK103.1、MK112)

麦克风 MK102.1+前置放大器 MV203

麦克风 MK103.1+前置放大器 MV203

麦克风 MK112 +前置放大器 MV203

技术参数表:



型号	量程	频率范围	灵敏度	激励电压	输出电压	增益	接头	温度灵敏度
MK102.1+MV203 自由场	146dB	10 Hz...8 kHz (± 1 dB) 20 kHz (0...-3dB)	50 mV/Pa	28~130V	7~33V	0.05dB	7 芯柠檬头	≤ 0.01 dB/K
MK 112+MV203 压力场 散射场		5 Hz...8 kHz (± 1.5 dB)						

▶ 1/2"系列 (MK221/MK223、MK222、MK231、MK250、MK202、MM210)



麦克风 MK221/MK223 (防水涂层) +前置放大器 MV203/MV203digital

麦克风 MK222+前置放大器 MV203

麦克风 MK231+前置放大器 MV203

麦克风 MK250+前置放大器 MV204

麦克风 MK250+前置放大器 MV210=MM210

麦克风 MK202+前置放大器 MV203



技术参数表:

型号	量程	频率范围	增益	灵敏度	激励电压	接头	温度灵敏度	输出电压
MK221/MK223 +MV203 自由场/防水	146dB	3.5 Hz...20kHz (± 2 dB)	0.05dB	50 mV/Pa	28~130V	7 芯柠檬头	≤ 0.01 dB/K	7~33V
MK231+MV203 声学耦合器 散射场		3.5 Hz ... 8 kHz (± 1 dB)						
MK250+MV204 自由场		3.5 Hz...20kHz(± 2 dB)						
MM210	135dB	3.5 Hz...20 kHz	- 0.07 dB - 0.55 dB		24~30VDC	BNC		≥ 6.5 V
MK202+MV203 自由场	158dB	10 Hz...35 kHz(± 1.5 dB) 40 kHz (0...-3 dB)	0.05dB	14 mV/Pa	28~130V	7 芯柠檬头		7~33V

DMA国际公司

北京市朝阳区惠新西街18号罗马花园D802室 100029

Tel: (10)64813488 Fax: (10)64813489 www.dmaintl.com



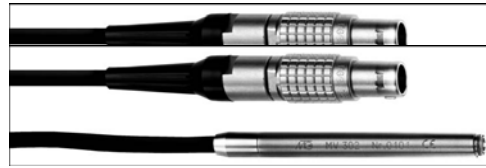
▶ 1/4 “系列 (MK301、MK302、M360)

麦克风 MK301+前置放大器 MV302

麦克风 MK302+前置放大器 MV302

测试麦克风 M360 BNC 接口

附件: 延长探头 MS301/MS302



技术参数表:

型号	量程	频率范围	灵敏度	激励电压	温度灵敏度	增益	接头	输出电压
MK301+MV302 自由场	168 dB	5Hz...100kHz(±2dB)	5 mV/Pa	28~130V	≤0.01dB/K	0.05 dB	7 芯柠檬头	7~35V
MK302+MV302 自由场	172 dB	5 Hz...60kHz (±3 dB)	3 mV/Pa					
M360	130dB	20Hz...20kHz	12.5mV/Pa	24~30V	-	-	BNC	-

▶ 防风防水麦克风系列

WME 940 I型防风防水麦克风

麦克风MK223+前置放大器MV205+减湿器TA202+防雨装置RS94+防风装置WS94+支撑杆等

产品特点:

- * 可控制静态、动态噪声
- * 适合长时间的户外测量
- * 连续飞机噪声控制
- * 环境和交通噪声分析
- * 使用活塞发声器 5002 校准
- * 可遥控校准 (远程校准), 静电 1kHz/94dB
- * 可接至声级计

WME 950 I型防风防水麦克风

麦克风MK223+前置放大器MV203+减湿器TA202+防雨装置RS95+防风装置WS94+支撑杆等

产品特点:

- * 可控制静态、动态噪声
- * 适合长时间的户外测量
- * 环境和交通噪声分析
- * 使用活塞发声器 5002 校准

技术参数表:

型号	频率范围	灵敏度	量程	输出电压	激励电压	接头	增益	输出阻抗
WME940	4.5 Hz ... 20kHz	50 mV/Pa	146 dB	33 V	130V DC	10 芯柠檬头	0.05dB	≤ 80 Ω
WME950						7 芯柠檬头		

WME 960 H、WME 965 H(智能型)、WME 970 H(数字型) I型防风防水防尘麦克风:

WME 960 H = 麦克风MK233B+前置放大器MV203.3+减湿器TA202+防雨装置RS96H+防风装置VW96H+支撑杆等

WME 965 H = 麦克风MK233E+前置放大器MV210+减湿器TA202+防雨装置RS96H+防风装置VW96H+支撑杆等

WME 970 H = 麦克风MK233B+前置放大器MV230+减湿器TA202+防雨装置RS96H+防风装置VW96H+支撑杆等

产品特点:

- * 可控制静态、动态噪声
- * 适合长时间的户外测量
- * 环境和交通噪声分析
- * 可使用活塞发声器 5002 校准

技术参数表:

型号	频率范围	灵敏度	量程	输出电压	激励电压	接头	增益	输出阻抗
WME960H	20Hz...20kHz	50 mV/Pa	146 dB	33V	28~130V	7 芯柠檬头	0.05dB	≤ 80 Ω
WME965H			135 dB	6.5V	24~30V	BNC	-0.55dB	<100Ω
WME970H	1Hz...40kHz		146 dB	24V	5.6~15V	6 芯柠檬头	-	20GΩ

▶ **边界层麦克风**

GFM 920 I型边界层麦克风

麦克风 MK 221/MK 223+前置放大器 MV203+挡风屏+底座

产品特点:

- * 用于记录风力发电站的声发射
- * 用于发电站、工地及其过滤和冷却厂中的声功率级测量
- * 可使用活塞发声器 5002 校准
- * 能将信噪比提高 46 dB
- * 底座直径 1000 mm 总高度 500 mm
- 挡风屏直径 750 mm 重量 15 kg
- 次挡风屏直径 85 mm



技术参数表:

型号	量程	频率范围	增益	灵敏度	激励电压	接头	温度灵敏度	输出电压
MK221/MK223 +MV203 自由场/防水	146dB	3.5 Hz...20kHz (± 2 dB)	0.05dB	50mV/Pa	28~130V	7 芯柠檬头	≤0.01dB/K	7~33V

Dynamic Pressure Sensors (Glumbia)


动态压力传感器

▶ 动态压力传声器

产品特点:

*质量轻

*中等温度范围





型号	图示	灵敏度	量程	温度	频率范围	接口	重量	特点
P-308-C		最小 4pC rms	100~190dB	-73~150℃	5Hz~10KHz	10-32	19gram	高强度,加速度补偿

▶ 高强度声学传感器

产品特点:

*产品材料: 316 型不锈钢,可在腐蚀环境中使用

*温度范围: -23~260℃

型号	图示	灵敏度	量程	压力范围	频率范围	接口	重量 gram	安装螺纹	特点
567M7		1100pc/psi	191dB	550psi	5.2Hz~5KHz	2 芯接头	200	直螺纹	-
765M20		2200pc/psi	191dB	3,000psi	2Hz~8KHz	10-32	212	1" 外螺纹	电绝缘
765M22		1200pc/psi	191dB	3,000psi	2Hz~8KHz	10-32	212	1" 外螺纹	电绝缘
765M25		1200pc/psi	191dB	3,000psi	2Hz~8KHz	10-32	200	直螺纹	-
765M27		1200pc/psi	191dB	3,000psi	2Hz~8KHz	2 芯接头	200	直螺纹	电绝缘
765M30		2100pc/psi	191dB	3,000psi	2Hz~8KHz	10-32	200	直螺纹	加速度补偿
765M35		2100pc/psi	191dB	3,000psi	2Hz~8KHz	10-32	200	直螺纹	加速度补偿
938		800pc/psi	191dB	550psi	2Hz~15KHz	2 芯接头	110	3/4" 外螺纹	-
939M10		1200pc/psi	191dB	550psi	2Hz~15KHz	10-32	225	管螺纹	宽频域
939M12		1200pc/psi	191dB	550psi	2Hz~15KHz	10-32	225	直螺纹	宽频域

DMA国际公司

北京市朝阳区惠新西街18号罗马花园D802室 100029

Tel: (10)64813488 Fax: (10)64813489 www.dmaintl.com

▶ 声强探头 (SIS90、SIS91、SIS92、SIS93)

产品用途:

- * 可测声压级、声压梯度, 从而计算声强
- * 并能记录相位差、声压差

SIS90 麦克风 1/2" MK 290+麦克风 1/4"MK390+前置放大器 MV302.1

SIS91 麦克风 1/2" MK 290+麦克风 1/4"MK390+前置放大器 MV302

SIS92 麦克风 1/2" MK 290+麦克风 1/4"MK390+前置放大器 MV302+角度转换器 WA30

技术参数表:

型号	麦克风	间距	量程	激励电压	频率范围	灵敏度	接头	增益
SIS90/SIS91 /SIS92	1/2"MK290	50 mm 12 mm	146 dB	28~130V	35 Hz ... 1.5 kHz 70 Hz ... 5 kHz	50 mV/Pa	10 芯柠檬头	0.05dB
	1/4"MK390	12 mm 6 mm	168 dB		1 kHz ... 6 kHz 1 kHz ... 12 kHz	5 mV/Pa		



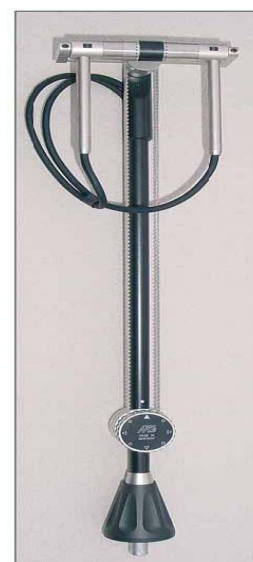
SIS90



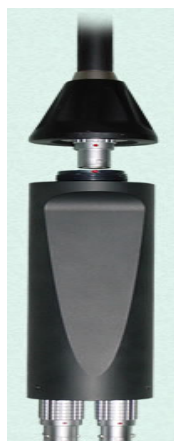
SIS91



SIS92



SIS93



手柄



遥控手柄

DMA国际公司

北京市朝阳区惠新西街18号罗马花园D802室 100029

Tel: (10)64813488 Fax: (10)64813489 www.dmaintl.com

Hydrophones

水听器

▶ 普通实验型

产品特点:

*用于海洋勘探、导航 (USB 数据接口)




*采用聚氨酯封装 (可在有机化学液体及海水中使用)

SQ01 不接前置放大器

SQ03+前置放大器 SA02 (单端) /SA03 (差分)

SQ31+前置放大器 SA02 (单端) /SA03 (差分)

SQ48+前置放大器 SA02 (单端) /SA03 (差分)

型号	图示	电压灵敏度 dBV/ μ Pa	深度 m	频率响应范围 Hz	直径 mm	重量 g	接口
SQ01		-193.5	1,000	1-5,000	30.7	75	屏蔽电缆
SQ03		-162	650	10,000-65,000	25.4	250	5 芯针插头
SQ31		-148	650	5-65,000	25.4	250	5 芯针插头
SQ48		-165	3,500	25-400,000	38	250	2 芯针插头

SA02、SA03 是增益为 40dB 积分前置放大器。SA02 接 12V 电源，SA03 接 \pm 12V 电源。

▶ 宽频带型

SQ52 不接前置放大器: 适合 300kHz 范围内水下校准、测量

SQ35 不接前置放大器: 体积小，灵敏度高，适合 100kHz 范围内水下测量、校准，可组成阵列式

SQ42+前置放大器 SA02(单端)/SA03 (差分): 用于 100kHz 范围内水下测量、校准

型号	图示	电压灵敏度 dBV/ μ Pa	深度 m	频响范围 Hz	直径 mm	重量 g	接头
SQ03	-	-162	650	1-65,000	25.4	250	5 芯针插头
SQ31	-	-148	650	5-65,000	25.4	250	5 芯针插头
SQ35		-195	100	5-100,000	14.2	50	屏蔽电缆
SQ42		-170	3,500	1-100,000	38	250	5 芯针插头
SQ48	-	-165	3,500	25-400,000	38	250	2 芯针插头
SQ52		-216	2,000	2-300,000	12.7	50	双绞线


► 发送、接收系列

SQ09、SQ13、SQ21 不接前置放大器

SQ09: 可用作工业水听器, 回声测探 (24kHz)

SQ13: 低价, 使用陶瓷压电技术, 使水听器热稳定、压力稳定

SQ21: 可用作工业水听器、低能耗回声测探, 螺纹安装, 可用于 OEM 系统




型号	图示	电压灵敏度 dBV/ μ Pa	电荷灵敏度 nC/bar	深度 m	频响范围 Hz	直径 mm	重量 g	接头
SQ09		-192	250	2,500	3-20,000	50.8	285	2 芯针插头
SQ13	-	-193	99	4,000	2-3,000	50.8	285	2 芯针插头
SQ21		-191.3	65	1,000	1-8,000	30	60	双线

► 地震&拖曳式阵列

产品特点:

*用于水下爆炸、定位系统及深海作业

*拖曳式阵列

型号	图示	电压灵敏度 dBV/ μ Pa	电荷灵敏度 nC/bar	深度 m	频响范围 Hz	直径 mm	重量 g	接头
SQ05		-204.5	28	3,500	1-15,000	12.7	15	双线
SQ06	-	-201.5	8.4	3,500	3-30,000	16.5	16	双线
SQ26		-193.5	24	2000	1-28,000	25.4	16	双线
SQ34		-201.5	122	2000	1-5,000	16	17	屏蔽双绞线



► 薄膜水听器

产品特点:

*适用于 MHz 级超声波压力测量

*空间均化效应最小

*可选用信号适调器 MA1 (UC1604)

*薄膜水听器基本测量系统可以选用信号放大器系列 (M42), 作用: 使信号平滑, 进一步放大信号

直流耦合器+可潜水前置放大器 HP1+薄膜水听器 安装环尺寸: 直径 100mm 厚 10mm

型号	材质	膜直径	灵敏度 (3MHz)	频响范围 (平滑响应)	直径 (主动)	接口
UC1202/UC1602	12 μ m/16 μ m PVDF 膜	80mm	12-15mV/MPa 在 3MHz 处	(+/-2dB): 1-30MHz	0.2mm	RG174 电缆
UC1604	16 μ mPVDF 膜	80mm	30-35mV/MPa 在 3MHz 处	(+/-2dB): 1-30MHz	0.4mm	RG174 电缆

DMA国际公司

北京市朝阳区惠新西街18号罗马花园D802室 100029

Tel: (10)64813488 Fax: (10)64813489 www.dmaintl.com

► 针形水听器



产品特点:

- *可消除空间均化误差
- *在超声波衍射、散射场中测量有良好的非定向性
- *可插入凝胶状或者组织媒介中测量
- *聚偏二氟乙烯膜

直流耦合器+ (功放 HA2) + 可潜水前置放大器 HP1+ (衰减器 A20/1) + 针形探头

型号	探头灵敏度(3MHz)	频响范围 (平滑响应)	厚度	注	圆片直径
HPM1/1	850nV/Pa -241.4dB/V/uPa	+/-2dB 3~12MHz +/-4dB 0.2~15MHz	28um	灵敏度高,宽频域	1mm
HPM05/3	300nV/Pa -250.5dB/V/Pa	+/-2dB 3~15MHz +/-4dB 1~15MHz	9um	测超声波及高频信号,信噪比最优	0.5mm
HPM02/1	55nV/Pa -265.2dB/V/Pa	+/-2dB 5~25MHz +/-4dB 1~35MHz	9um	最畅销产品,信噪比良好	0.2mm
HPM075/1	10nV/Pa -280.2dB/V/Pa	+/-2dB 2~15MHz +/-4dB 1~>30MHz	9um	信噪比良好,用于高频高压测量,可选用功放 HA2	75um
HPM04/1	6nV/Pa -284.4dB/V/Pa	+/-2dB 2~15MHz +/-4dB 1~>30MHz	9um	高压型,可选用功放 HA2	40um

► 光纤水听器



产品特点:

- *可靠近超声波传感器表面测量
- *抗电磁辐射,可在一些不利环境中进行高频测量
- *可在高强度场(薄膜式、针形可能被损坏)进行测量,可修复或更换损坏元件
- *可同时测同一点处的温度、压力,得到压力及热变化的直接关系


名称	输出阻抗	探头灵敏度 (3MHz 处)	频率范围	动态范围	材质	直径
光纤水听器	50ohms	平面 150mV/MPa 锥形 250mV/MPa	250kHz~50MHz	10kPa~15MPa 强度 700Wcm ⁻²	10um 玻璃 二甲苯	10um

► 多元件水听器



在聚偏二氟乙烯膜上可蚀刻出多种形状,从而得到多元件水听器。如图示:共25个元件组成,中心元件0.2mm 间距0.4mm,边缘元件0.3mm 间距0.6mm。

► 声纳式活塞水听器

型号	图示	灵敏度	频率范围	动态范围	材质	直径
ML4X50		-220dB/V/uPa	300kHz~1MHz: +/-0.5dB 100kHz~1MHz: +1.5dB,-0.6dB	10kPa~15MPa 强度 700Wcm ⁻²	四层 50um 厚 PVdf 膜	25mm

Sound Calibrator 声学校准器

▶ CB006



CB006 I 型声学校准器

产品特性:

- * 用于校准 I 型和 II 型剂量计和声级计, 1/2" 麦克风
- * 单一测试频率 1 kHz±1%
- * 单一声压级 94 dB
- * 误差: 小于 2%
- * 尺寸: 直径 48mm, 长度 135mm

▶ CB004



CB004 II 型声学校准器

产品特性:

- * 用于校准 II 型剂量计和声级计, 1/2" 麦克风
- * 单一测试频率 1 kHz±1%
- * 单一声压级 94 dB
- * 误差: < 2%
- * 尺寸: 直径 48mm, 长度 135mm

▶ EMK 1



EMK 1 电激励校准腔

产品特性:

- * 用于校准 1" 和 1/2" 麦克风, 无需去掉保护格网, 或增加间隔器
- * 有效减少外部噪声 40dB
- * 腔体尺寸: 直径 80mm, 高度 90mm
- 底座尺寸: 直径 160mm, 高度 235mm
- * 适用于除 MK201/MK202 外所有麦克风校准

技术参数列表:

电源电压	信号发生器电压	声压级	输出电压	灵敏度	误差
200 V DC	10 V AC	74 dB	5 mV	50mV/Pa	2%
400 V DC	30 V AC	90 dB	>5 mV	50mV/Pa	2%

▶ 4000



4000 I 型声学校准器

产品特性:

- * 用于校准 1", 1/2", 1/4" 麦克风
- * 单一测试频率 1 kHz±2%
- * 单一声压级 114 dB
- * 误差: < 1%
- * 尺寸: 直径 40mm, 长度 109.5mm

▶ 5002



5002 I 型活塞发声器

产品特性:

- * 用于校准 1"、1/2"、1/4" 的声级计和声学测试系统
- * 单一频率: 250 Hz
- * 单一声压级 124 dB
- * 误差: ≤ 3 %
- * 尺寸: 64 mm x 48 mm x 180 mm
- * 适用于校准 GFM920、WME940、WME950、WME960H、WME965H、WME970 H、M360、MM210等

Acoustic Calibration Systems

声学校准系统

▶ 超低频声学校准系统



产品特性:

- *用于校准麦克风、声级计、压力传感器等
- *频率范围: 0.1 Hz ... 31.5 Hz
- *提供114dB...124dB的声压级校准
- *不确定度: ≤ 0.05 dB ≤ 0.5 %

▶ 自由场校准系统



产品特性:

- *频率范围: 125Hz...20kHz
- *用于校准 1/2" 麦克风
- *提供 94dB/1kHz 及 114dB/1kHz 的声压级校准

▶ 声压级校准系统



产品特性:

- *频率范围: 31.5HZ...5kHz
- *可用于校准 1"、1/2"、1/4" 麦克风, 声强探头
- *提供 94dB/1kHz 及 114dB/1kHz 声压级校准
- *提供活塞发声器声压级校准 124dB/1kHz