

AR30 30kHz

特点：

- 坚固的外表封装
- 壳体密封传感器和信号处理电路
- 固定帽是 BSP (英国标准管螺纹) 和 NPT (美国标准锥管螺纹), 或 M32 螺纹
- 标准内部屏蔽

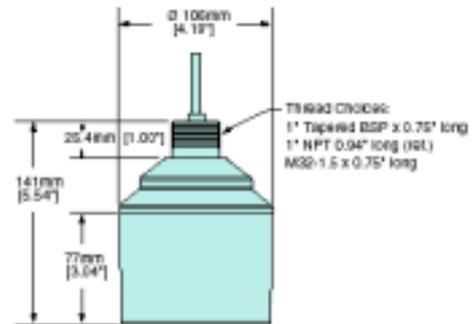


选项：

- 带固定安装帽的圆柱形封装
- 配有标准长度电缆
- 用于温度补偿的10K 热敏电阻
- PVDF聚偏氟乙稀封装, 可用于恶劣的化学环境中

规格：

- 中心频率：30kHz+/-4%
- 最小传输灵敏度：105dB re 1uPa/V at 1m
中心频率下测得
- 最小接收灵敏度：-155dB re 1V/μPa
中心频率下测得
- 最小并联电阻：700 +/-30%
- 最小/最大传输距离*：60cm - 30m
- 标准探测距离：80cm - 25m
- 空载电容 (1kHz)：5700pF +/-1000pF
- 波束宽度(-3dB 全角度)：12° +/-2°
- 最大驱动电压 (2% 占空比脉冲群)：2200Vpp
- 工作温度：-40 ~ 90
- 重量：800g



材料：

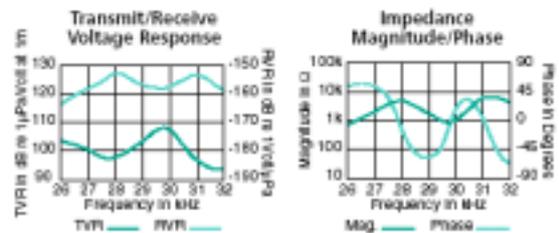
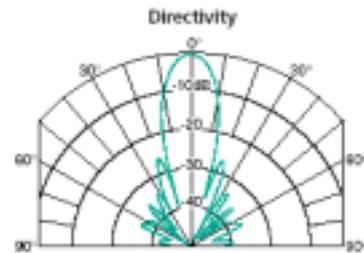
- 壳体：聚酯玻璃
- 发声窗口：强化环氧玻璃

应用：

- 水平测量
- 接近检测
- 避障
- 交通控制

所有规格都是在典型 22 获得, 参数更改恕不另行通知。

*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的, 实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AR41 41kHz

特点:

- 坚固的外表封装
- 壳体密封传感器和信号处理电路
- 固定帽是BSP,NPT或M32螺纹
- 标准内部屏蔽

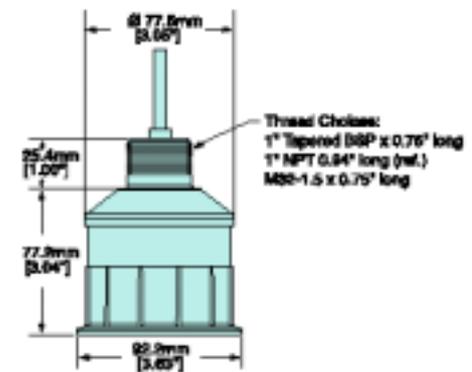


选项:

- 配有标准长度电缆
- 用于温度补偿的10K 热敏电阻
- PVDF聚偏氟乙稀封装, 可用于恶劣的化学环境中

规格:

- 中心频率: 41kHz +/- 4%
- 最小发射灵敏度: 110dB re 1μPa/V at 1m
中心频率下测得
- 最小接收灵敏度: -160dB re 1V/μPa
中心频率下测得
- 最小并联电阻: 150 Ω +/- 30%
- 最小/最大探测距离*: 30cm-20m
- 标准探测距离: 35cm-15m
- 空载 (1kHz)电容: 5000pF +/- 500pF
- 波束宽度 (-3dB 全角度): 14° +/- 2°
- 最大驱动电压: 1800 Vpp
(占空比2% 的脉冲)
- 工作温度: -40°C ~ 90°C
- 重量: 560 g



材料:

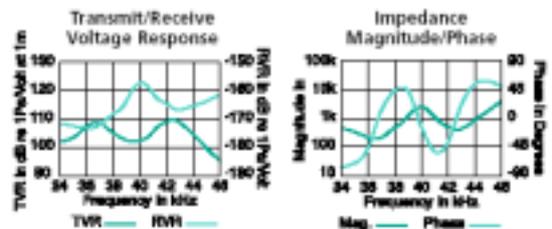
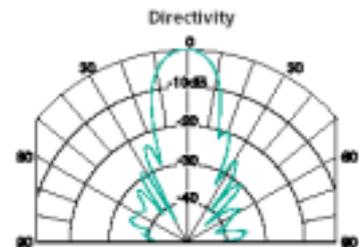
- 外壳: 聚酯玻璃
- 接收窗口: 强化环氧玻璃

应用:

- 水平测量
- 接近检测
- 避障
- 交通控制

所有规格都是在典型 22 获得, 参数更改恕不另行通知。

*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的, 实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AR50 50kHz

特点:

- 坚固的外表封装
- 壳体密封传感器和信号处理电路
- 固定帽是BSP,NPT或M32螺纹
- 标准内部屏蔽



选项:

- 配有标准长度电缆
- 用于温度补偿的10KΩ热敏电阻
- PVDF聚偏氟乙稀封装, 可用于恶劣的化学环境中

规格:

- 中心频率: 50kHz +/-4%
- 最小发射灵敏度: 106dB re 1μPa/V at 1m
在中心频率下
- 最小接收灵敏度: -162dB re 1V/μPa
在中心频率下
- 最小并联电阻: 450 Ω +/- 30%
- 最小/最大探测距离*: 25cm-15m
- 标准探测距离: 30cm-10m
- 空载 (1kHz)电容: 5700pF +/- 500pF
- 波束宽度 (-3dB 全角度): 12° +/- 2°
- 最大驱动电压: 1500 Vpp
(占空比2% 的脉冲)
- 工作温度: -40°C ~ 90°C
- 重量: 560 g

材料:

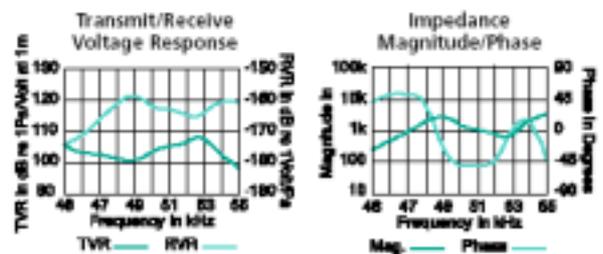
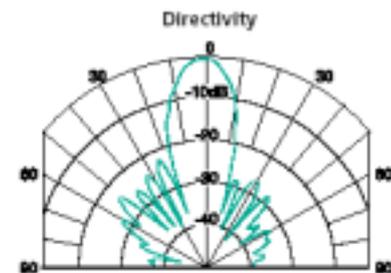
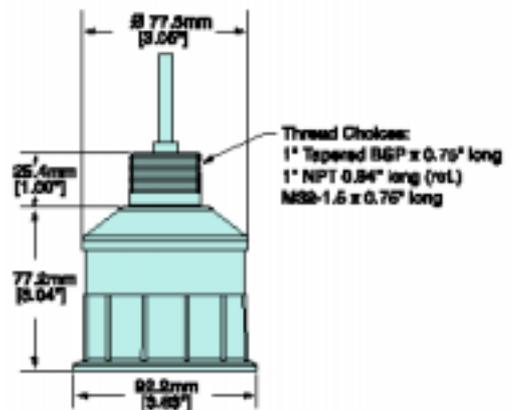
- 外壳: 聚酯玻璃
- 接收窗口: 强化环氧玻璃

应用:

- 水平测量
- 明沟流量检测
- 避障
- 接近检测

所有规格都是在典型 22 获得, 参数更改恕不另行通知。

*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的, 实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AR50CH 50kHz

特点:

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计

规格:

中心频率:	50kHz +/- 4%
最小发射灵敏度:	106dB re 1μPa/V at 1m
在中心频率下	
最小接收灵敏度:	-162dB re 1V/μPa
在中心频率下	
最小并联电阻:	450 Ω +/- 30%
最小/最大探测距离*:	25cm-15m
标准探测距离:	30cm-10m
空载 (1kHz)电容:	5700pF +/- 500pF
波束宽度 (-3dB 全角度):	12° +/- 2°
最大驱动电压:	1500 Vpp
(占空比2% 的脉冲)	
工作温度:	-40°C ~ 90°C
重量:	160 g



材料:

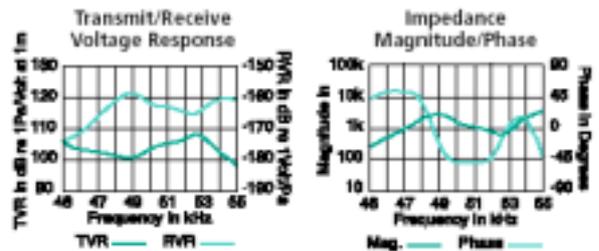
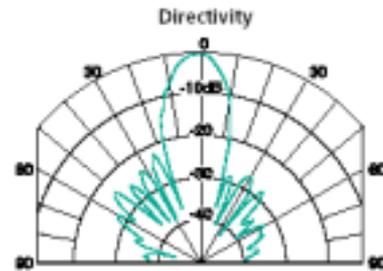
- 外壳: 聚酯玻璃
- 接收窗口: 强化环氧玻璃

应用:

- 水平测量
- 明沟流量检测
- 避障
- 接近测量
- 机器人技术

所有规格都是在典型 22 获得，参数更改恕不另行通知。

*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的，实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AT120 125kHz

特点:

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计

选项:

- 其管脚可安装在任意的线路板上.
- PVDF聚偏氟乙稀封装, 可用于恶劣的化学环境中

规格:

中心频率:	125kHz +/- 4%
最小发射灵敏度:	107dB re 1μPa/V at 1m 在中心频率下
最小接收灵敏度:	-169dB re 1V/μPa 在中心频率下
最小并联电阻:	420 Ω +/- 30%
最小/最大探测距离*:	15cm-7m
标准探测距离:	20cm-3m
空载 (1kHz)电容:	1000pF +/- 200pF
波束宽度 (-3dB 全角度):	12° +/- 2°
最大驱动电压:	800 Vpp (占空比2% 的脉冲)
工作温度:	-40°C ~ 90°C
重量:	20 g

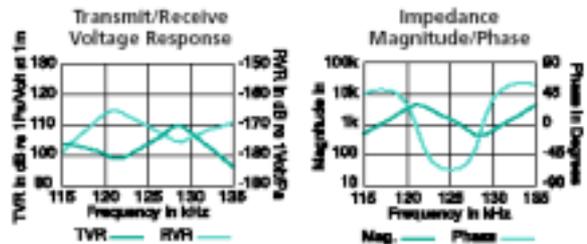
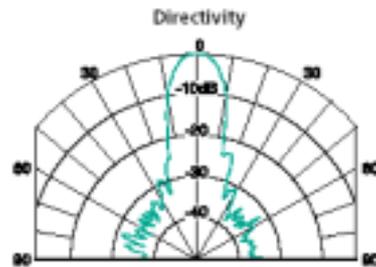
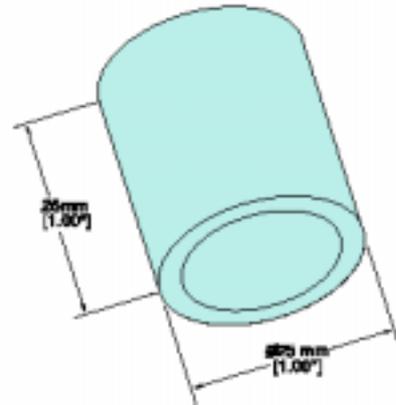
材料:

- 外壳: 聚酯玻璃
- 接收窗口: 强化环氧玻璃

应用:

- 水平测量
- 自动控制
- 避障
- 接近测量
- 机器人技术

所有规格都是在典型 22 获得, 参数更改恕不另行通知。
*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的, 实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AT200 200kHz

特点：

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计

规格：

中心频率：	200kHz +/- 4%
最小传输灵敏度：	105dB re 1μPa/V at 1m
在中心频率时	
最小接收灵敏度：	-174dB re 1V/μPa
在中心频率时	
最小并联电阻：	180Ω +/- 30%
最小/最大探测范围*：	10cm - 3m
典型检测范围：	12cm - 2m
空载电容 (1kHz)：	500pF +/- 100pF
波束宽度 (-3dB 满角度)：	14° +/- 2°
最大驱动电压：	500Vpp
(2% 占空因数的声脉冲)	
工作温度：	-40 ~ 90
重量：	6g

材料：

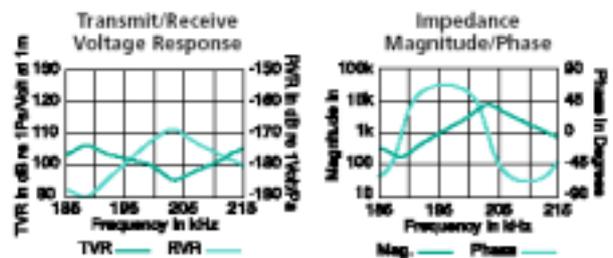
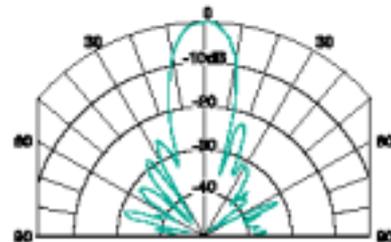
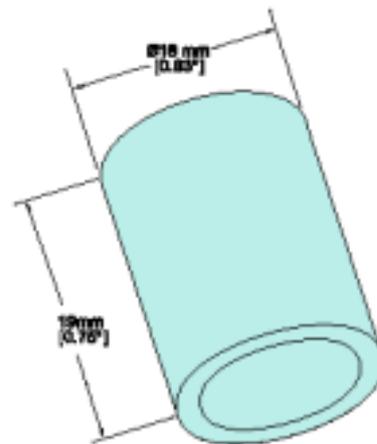
- 外壳： 聚酯玻璃
- 接收窗口： 强化环氧玻璃

应用：

- 位置测量
- 自动化控制
- 接近测量
- 避障
- 机器人技术

所有规格都是在典型 22 获得，参数更改恕不另行通知。

*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的，实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AT225 228kHz

特点：

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计

选项：

- 可选电路板安装管脚

规格：

- 中心频率：228kHz \pm 4%
- 最小传输灵敏度：101dB re 1 μ Pa/V at 1m
在中心频率处
- 最小接收灵敏度：-180dB re 1V/ μ Pa
在中心频率处
- 最小并联电阻：400 Ω \pm 30%
- 最大/最小检测距离*：8cm - 2.5m
- 标准检测范围：10cm - 1.5m
- 空载电容（1kHz）：450pF \pm 100pF
- 波束宽度（-3dB全角度）：15 $^\circ$ \pm 2 $^\circ$
- 最大驱动电压：500Vpp
(2%占空比脉冲)
- 工作温度：-40 ~ 90
- 重量：4g

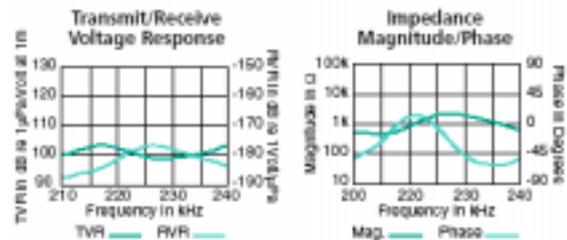
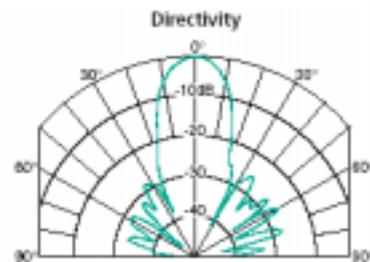
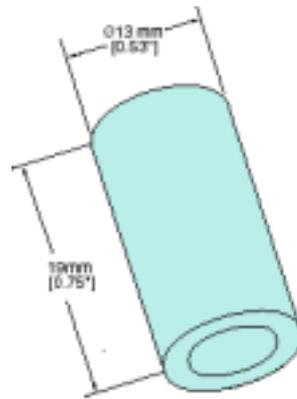
材料：

- 外壳：聚酯玻璃
- 接收窗口：强化环氧玻璃

应用：

- 水平测量
- 自动控制
- 接近测量
- 避障
- 机器人技术
- 流量检测

所有规格都是在典型 22 获得，参数更改恕不另行通知。
*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的，实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AT300 300KHz

特性：

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计
- 具有短距离测量能力

规格：

中心频率：	300kHz +/-4%
最小发射灵敏度：	95dB re 1 μ Pa/V at 1m
在中心频率下	
最小接收灵敏度：	-180dB re 1V/ μ Pa
在中心频率下	
最小并联电阻：	3200 +/-30%
最小/最大探测范围*：	4cm-1m
标称探测范围：	5cm-50cm
空载（1kHz）电容：	210pF +/-75pF
探测宽度（-3dB全角度）：	10° +/- 2°
最大驱动电压：	400Vpp
（2%占空比脉冲）	
工作温度：	-40 ~ 90
重量：	4g

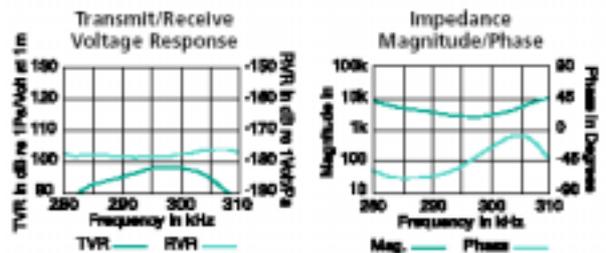
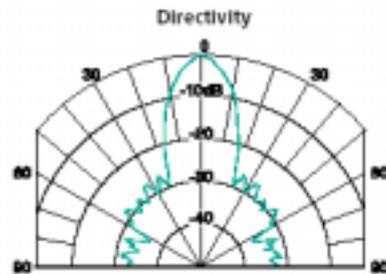
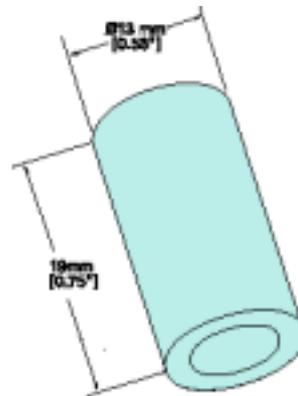
材料：

- 外壳：聚酯玻璃
- 接收窗口：强化环氧玻璃

应用：

- 水平检测
- 自动控制
- 接近检测
- 避障
- 机器人技术

所有规格都是在典型 22 获得，参数更改恕不另行通知。
*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的，实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AT50 50kHz

特征：

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计

规格说明：

- 中心频率：50kHz +/-4%
- 最小发射灵敏度：106dB re 1μPa/V at 1m
在中心频率
- 最小接收灵敏度：-162dB re 1V/μPa
在中心频率
- 最小并联电阻：450Ω +/- 30%
- 最小/最大测量范围*：30cm-15m
- 标准检测范围：35cm-10m
- 空载电容（1kHz）：5700pF +/- 500pF
- 带宽（-3dB全角度）：12° +/- 2°
- 最大驱动电压：1500 Vpp
(2%占空比脉冲)
- 工作温度：-40°C ~ 90°C
- 重量：160 g

材料：

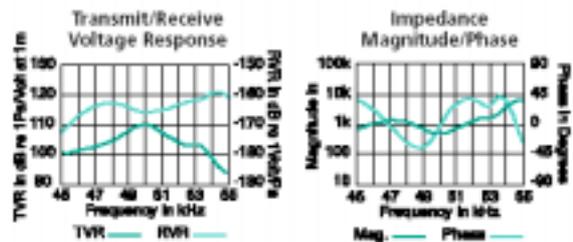
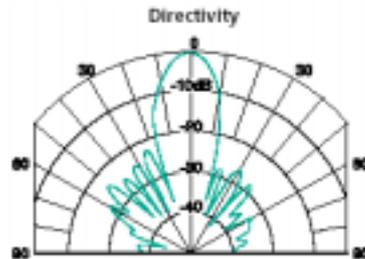
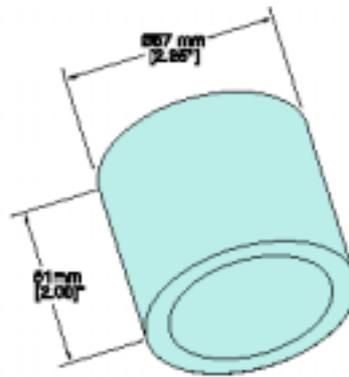
- 外壳：聚酯玻璃
- 接收窗口：强化环氧玻璃

应用：

- 水平测量
- 明沟流量检测
- 接近量程
- 避障
- 机器人技术

所有规格都是在典型 22 获得，参数更改恕不另行通知。

*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的，实际范围受驱动电路和信号处理限制。



AT75 75kHz

特点：

- 坚固的外表封装
- 方便多方面应用的柱型设计

选项：

- 可带螺丝帽
- 工具套件

规格：

- 中心频率：75kHz +/- 4%
- 最小传输灵敏度：111dB re 1μPa/V at 1m
在中心频率时
- 最小接收灵敏度：-162dB re 1V/μPa
在中心频率时
- 最小并联电阻：170Ω +/- 30%
- 最小/最大探测范围*：20cm - 10m
- 典型探测范围：25m - 7m
- 空载电容 (1kHz)：1850pF +/- 200pF
- 发射宽度 (-3dB 全角度)：15° +/- 2°
- 最大驱动电压：1000Vpp
(2% 占空因数的脉冲)
- 工作温度：-40 to 90
- 重量：45g

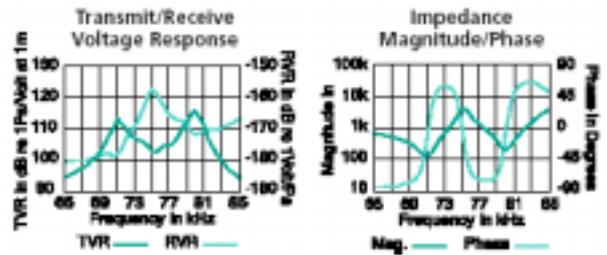
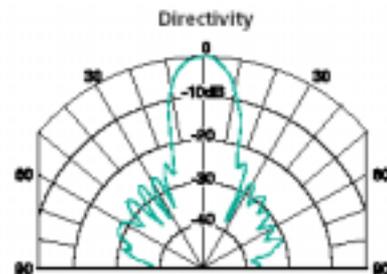
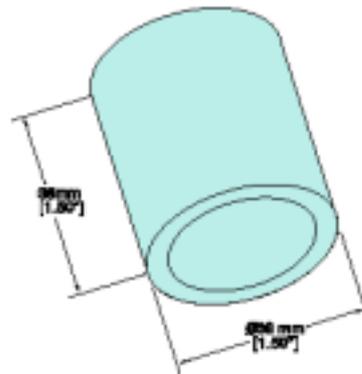
材料：

- 外壳：聚酯玻璃
- 接收窗口：强化环氧玻璃

应用：

- 位置测量
- 流量测量
- 接近测量
- 避障
- 机器人技术

所有规格都是在典型 22 获得，参数更改恕不另行通知。
*脉冲回声模式最小和最大范围是根据最佳情况标定的，实际范围受驱动电路和信号处理限制。



ATK200 200KHz

特点：

- 不平的 PVDF 封装
- 方便多方面应用的柱型设计
- 可抵抗化学侵蚀



规格：

- 中心频率：200KHz +/-4%
- 最小发射灵敏度：102dB re 1 μ Pa/V at 1m
在中心频率下
- 最小接收灵敏度：-180dB re 1V/ μ Pa
在中心频率下
- 最小并联电阻：300 +/-30%
- 最小/最大探测范围*：10cm-3m
- 标称探测范围：12cm-2m
- 空载 (1kHz) 电容：500pF +/-100pF
- 波束宽度 (-3dB 全角)：10° +/-2°
- 最大驱动电压：500Vpp
(2%占空比脉冲)
- 工作温度：-40 ~ 90
- 重量：6g



材料：

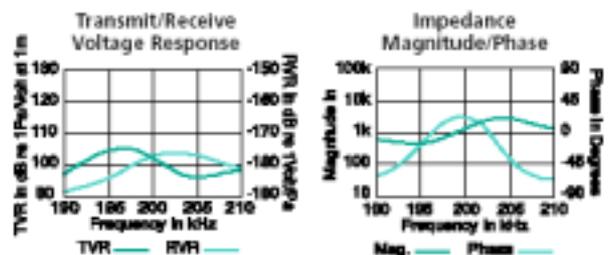
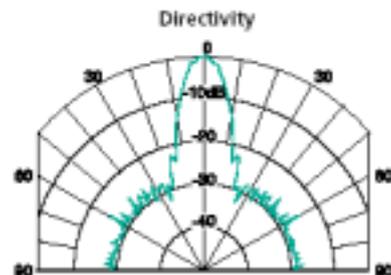
- 封装：PVDF
- 接收窗口：PVDF

应用：

- 液位测量
- 自动控制
- 接近检测
- 测障
- 机器人技术
- 流量

所有的参数都是在 22 ° C 时的标称值

*脉冲回音模式。最大和最小的范围是一个理想状态。实际上，探测的范围根据驱动电路和信号处理而发生变化



ATK50 50kHz

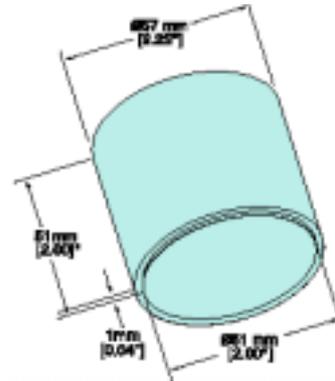
特性:

- 一体式 PVDF 封装
- 可以适应化学侵蚀环境
- 圆柱型结构适合设计于各种不同应用



规格:

- 中心频率: 50kHz +/- 4%
- 最小传输灵敏度: 105dB re 1μPa/V at 1m
在中心频率下
- 最小接收频率: -170dB re 1V/μPa
在中心频率下
- 最小并联电阻: 350Ω +/- 30%
- 最小/最大检测范围*: 30cm ~ 15m
- 保准检测范围: 35cm ~ 10m
- 空载电容(1kHz): 5000pF +/- 100pF
- 波束宽度(-3dB满量程): 10° +/- 2°
- 最大工作电压: 1000 Vpp
(2%占空比脉冲)
- 工作温度: -40°C ~ 90°C
- 重量: 190 g



材料:

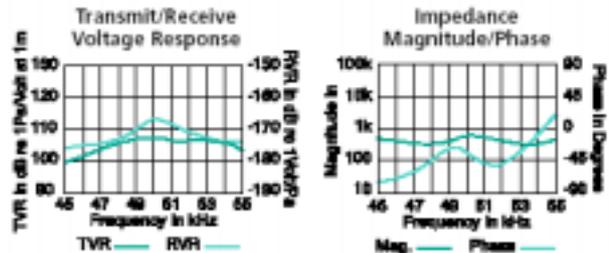
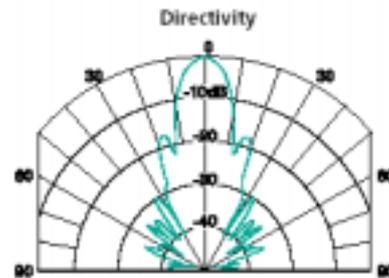
- 封装: PVDF
- 接收窗口: PVDF

应用:

- 腐蚀环境中水平检测
- 接近探测
- 避障
- 机器人应用技术

所有的参数都是在 22 ° C 时的标称值

*脉冲回音模式。最大和最小的范围是一个理想状态。实际上，探测的范围根据驱动电路和信号处理而发生变化。



T1 收发器模块

Airducer^{AT} 传感器开发模块

此项是设计为了Airmar的超声波传感器使用起来更快而且更简单.我们很乐意提供我们的多功能T1收发模块.它整个的频率范围是30 kHz到300kHz. Airmar 传感器可以由T1来控制驱动, 它的发射电压输出是400Vp-p, 可调脉冲宽度及频率, 使得压电传感器一些特殊的应用能够被轻松评估.

可选的接收器当增益达到60dB时允许回波放大也可利用示波器观察波形变化. T1是一个紧凑的印刷电路板77mm x 102 mm (3" x 4")并且为我们的传感器提供了一个便利的连接方式和电源供电方式.

特点: 频率和脉宽可调

特性:

发射电压: 400Vp-p.

可选接收增益: 0dB, 20dB, 40dB, 和 60dB.

频率: 30kHz, 41kHz, 50kHz, 75kHz, 120kHz, 200kHz, 225kHz, 300kHz.

供电电压: 12 VDC ~ 24VDC

印刷电路板尺寸: 77mm x 102mm (3" x 4")

30kHz, 41kHz, 50kHz, 75kHz

120kHz, 200kHz, 225kHz, 300kHz

应用:

- 回波修正
- 液位探测
- 躲避障碍物
- 接近探测

