

Sono408™ Spherical Lesion Phantom

球形病变模体

精确测量三维空间分辨率。

- 同时测试轴向，横向和高度分辨率
- 量身定制您的测试球形病变的独特品质
- 测试超声心动图中使用的高频传感器



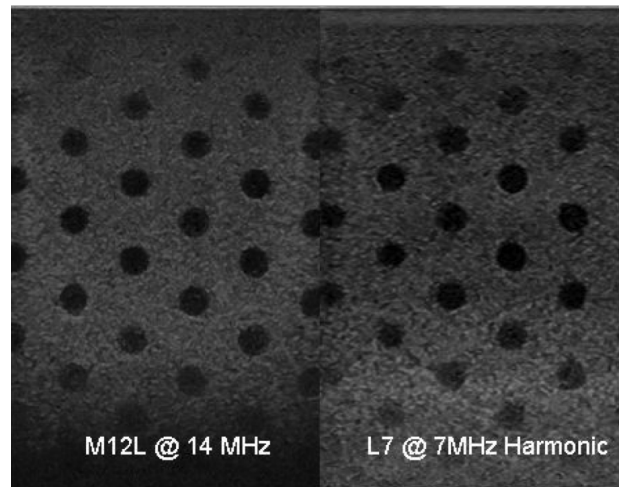
球形病变需要一种不同的检测方法。它们具有可忽略的回声性，没有远端增强或阴影。因此，需要在轴向、横向和仰角三个方向测量空间分辨率。超声波束越薄，系统的高度分辨率越好。

Sono408 模体可以:

- 检查0.5厘米和0.75厘米深度间隔的目标
- 在深度为0.5~16cm、直径为2mm和4mm的病灶中进行多种分辨率测试

Sun Nuclear的 HE (高等效) 凝胶, 填充在 Sono408 模体中, 针对组织谐波成像进行了优化。

- 基于HE凝胶的模体在2到18 MHz之间具有衰减到频率的近线性响应
- 衰减对频率的响应超过8 MHz, 支持准确的轴向分辨率和穿透深度, 代表人体组织^{1, 2}



Sono408 模体包含2mm和4mm直径的组织, 模拟球形病变, 位于模体中心的一个平面上。

“这些超声图像的组织样特性使它们成为测试扫描仪性能的理想选择。”

James A. Zagzebski, Ph.D., FAAPM
Professor Emeritus, Retired Chair
Department of Medical Physics,
Wisconsin Institutes for Medical Research

Sono408 球形病变模体

- 同时测试轴向，横向和高度分辨率
- 测试超声心动图中使用的高频传感器
- HE 凝胶具有高均匀性和相当于人类肝脏的非线性参数(B/ A)
- 随时更新和重新认证您的模体，以加强您的投资

附件

- 带肩带的软垫便携包



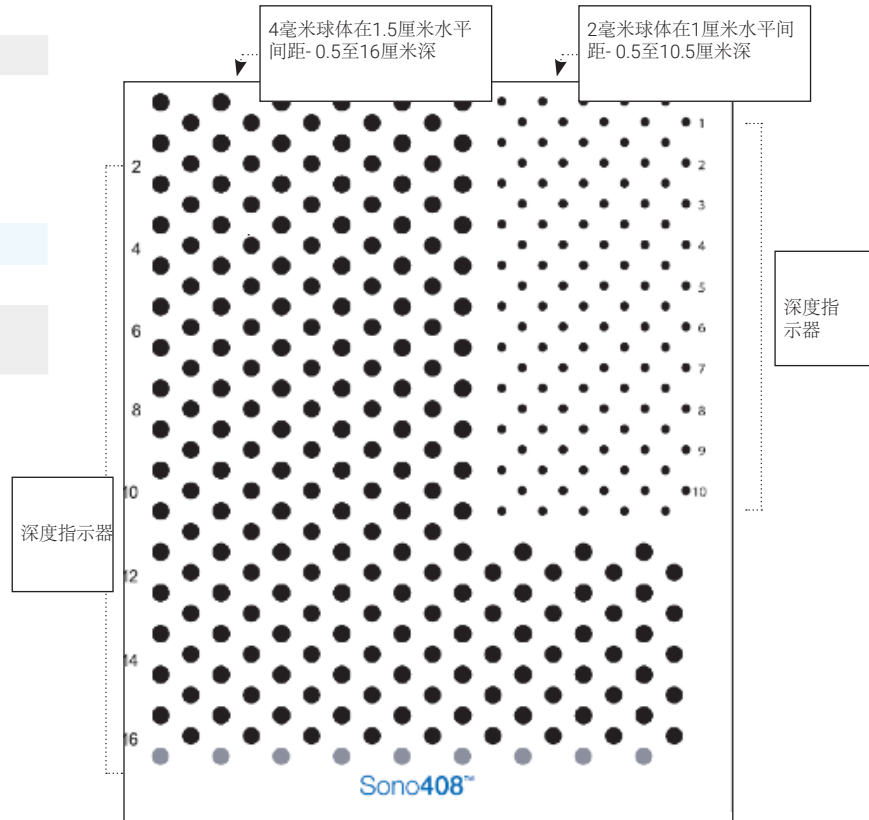
参数

衰减系数 ¹	0.5 或 0.7 dB/cm/MHz
衰减随频率的变化 ^{2,3}	f ^{1.08} 在0.5 dB/cm/MHz f ^{1.1} 在0.7 dB/cm/MHz
HE 凝胶凝固点	< 0°C
HE 凝胶熔点	>100°C
频率范围	2 - 18 MHz
声速	1540 m/s
扫描表面	复合膜
外壳材质	挤出ABS 塑料
重量	2.8 kg (6 lbs. 5 oz)
尺寸	23.2 x 8.25 x 18.5 cm (9.25 x 3.25 x 7.25 in)

目标参数

囊肿目标	
直径	2 和 4 mm
位置	2 mm 在 0.5 ~ 10.5 cm 深 4 mm 在 0.5 ~ 16 cm 深

目标示意图



¹ Browne, J., Ramnarine, K., Watson, A., Hoskins, P., Assessment of the Acoustic Properties of Common Tissue-mimicking Test Phantoms. Ultrasound in Medicine and Biology, Vol. 29 (7), pp. 1053-1060, 2003.

² Goldstein, A., The Effect of Acoustic Velocity on Phantom Measurements. Ultrasound in Medicine and Biology, Vol. 26, pp. 1133-1143, 2003.

³ An attenuation coefficient of 0.5 dB/cm/MHz represents healthy human liver tissue and 0.7 dB/cm/MHz represents fatty liver tissue.

⁴ Near-linear responses of attenuation with frequencies between 2 to 18 MHz support accurate axial resolution and penetration depth representative of human tissue.