

538N-H 型 ビームプロファイル・ファントム



特 徴

- セクタ、リニア、アニュラ等各種プローブの評価
- ビームプロファイル・テスト用
- スライス厚テスト兼用
- 3年保証の優れた耐久性
- 低減衰ゴム基材による組織等価材使用
- 堅牢、取り扱い容易

概 要

538N-H型ビームプロファイル・ファントムは、各種超音波スキャナのビーム断面図及びダイナミック・フォーカス効果のパターンをチェックすることを目的として設計されたユニークなビームプロファイル・テスト用超音波ファントムです。

本製品は、ファントム中心にエコーを生成する素材として薄い板が埋め込まれています。その他のターゲットは、含まれていませんので、この薄い反射板（散乱板）に当てられたエコー信号のみがトランスデューサに送り返され、明瞭なビームプロファイルを描き出します。

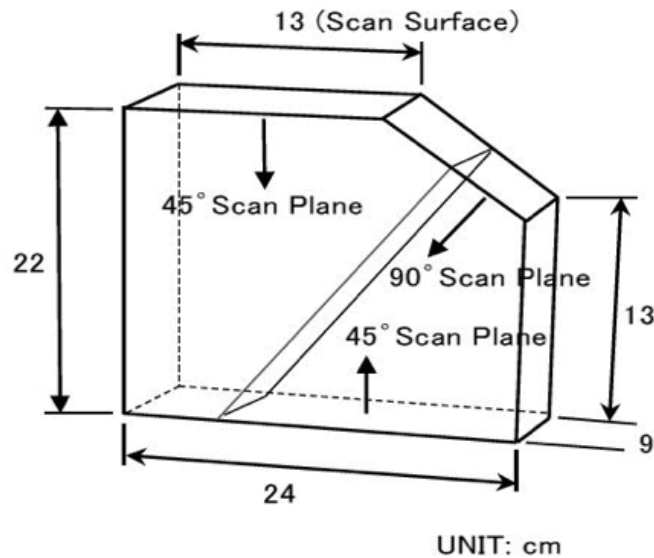
本ファントムは、1本の縦線上における単一ビームの断面領域を表わします。単一振動子、アレイ、セクタ、アニュラ等各種プローブの焦点領域を描き出し、最大分解能の範囲を示すことができます。ダイナミック・フォーカスの効果を画像として表示します。

また、アレイなどのようなマルチ振動子タイプのシステムにおけるジッタまたは非同期動作などの検出にも使用できます。本ファントムは、超音波ビームを視覚することのできる教材ツールとしても最適です。

モデル538N-H型は、スライス厚テストのためにスキャン面に対して45°の傾斜で散乱板が埋め込まれ、ビームプロファイル・スキャン面に対しては90°で配置されています。

同ファントムを形成する無反響封入材には、同社独自の耐久性に優れた組織等価材である低減衰ゴム基材が使われています。

Beam Profile & Slice Thickness Phantoms



Specifications

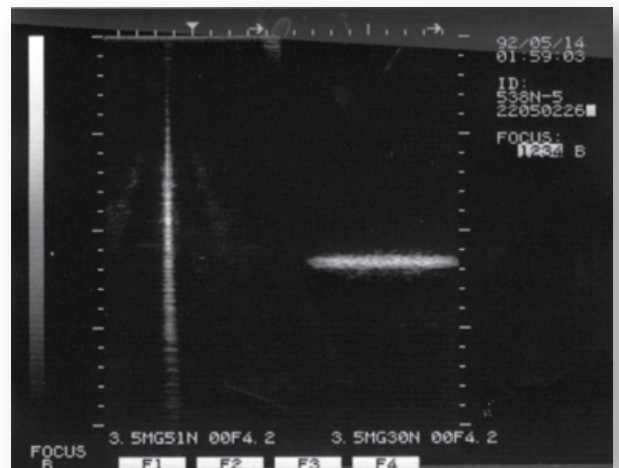
【 General 】

Overall Dimensions:	24 x 22 x 9 cm
Scan Surfaces:	3
Weight:	4.2 Kg
Tissue Mimicking Material:	Urethane rubber
Freezing Point:	<-40°C
Melting Point:	>100°C
Attenuation Coefficient:	0.52 ± 0.05 dB/cm/MHz (measured at 3.5 MHz)
Speed of Sound:	1450 ± 15 m/s at 23°

【 Targets 】

Scattering plane oriented at 45° to the scan planes used to measure slice thickness, and 90° to the beam profile scan plane

Size:	26 x 7 cm
Depth:	0 to 22 cm



- * 寸法及び仕様は、公称値です。
- * 仕様は、予告無く変更することがあります。