

コントラスト・ファントム

モデル 532A / 532B



特長

- 各種超音波スキャナ対応
- コントラスト、サイズ等チェック用
- 8種類の異なるコントラスト・レベル
- 同一コントラストによる3段階サイズ
- 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
- 3年保証の優れた耐久性

概要

532A 及び 532B 型コントラスト・ファントムは、各種超音波スキャナのコントラスト及びサイズ分解能をチェックし、装置の総体的応答性を測定するテスト用として設計された超音波ファントムです。

ターゲットは、それぞれ異なるコントラスト・レベル (-12dB~+12dB) を備えた 8 本の円柱グループから構成され、スキャン面から 7.5cm 下のところに並列に埋め込まれています。また、底面からスキャンすると深さ 3.5cm のターゲット像が得られます。

各円柱グループは、3種類の異なる直径のセクションで構成されています。532A と 532B の違いは、ターゲットの直径サイズだけです。532A には、直径が 2, 4 及び 8 mm の3段階の円柱ターゲットが埋め込まれています。532B のターゲットは、直径 5, 10 及び 20 mm です。その他の仕様は、両モデルとも同じです。

本ファントムは、外装からバックグラウンド材までを同社のユニークな組織等価材である低減衰ゴム基材全体で一体化して作られています。このゴム基材の音速特性は、1450m/s (@23 °C) で、減衰特性は 0.5dB/cm/MHz です。

本製品は、ある程度の厳しい温度環境においても凍結または溶解するようなことがなく、性能を損なうことがありません。また、過って落しても破損しにくい材質です。

特に、頻繁にルーチンで使用されるメーカ、サービス部門、教育施設などのユーザに最適です。今までの実績が 3年保証を実現しました。

スキャン面には、音響カップリング溶液がこぼれないように 2cm の窪みが設けてあります。尚、本製品には、音速特性の違いに対する距離補正がされていますので、装置画像上では仕様通りの距離表示が得られます。

テスト対応項目

- ・機能分解能
- ・鮮明度及び密入度 (Fill-in)
- ・グレースケール
- ・被表示ダイナミック・レンジ



EASTEK

イーステック株式会社

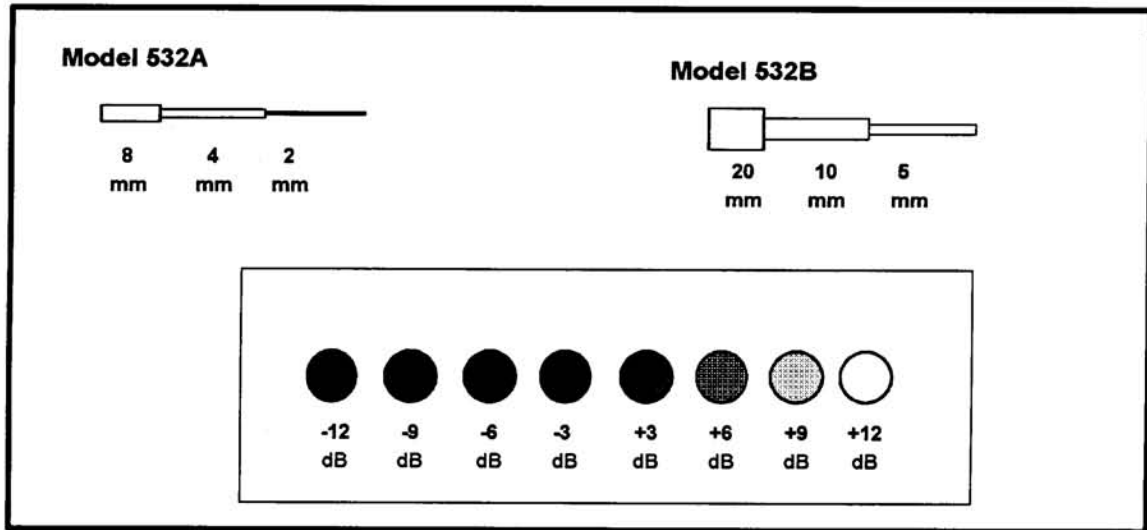
〒160-0004 東京都新宿区四谷 2-10-502

☎03-3358-1923

FAX 03-3358-1905

E-Mail: info@eastek.co.jp

Contrast Resolution Phantoms



Specifications

General

Overall dimensions:	28.5 x 14 x 14.5 cm*
Weight:	4.4 Kg*
Scan Surface Dimensions:	27 x 11 cm*

Tissue Mimicking Material

Type:	Urethane Rubber
Speed of Sound:	1450 m/s at 23° C
Attenuation (Background):**	0.5 dB/cm/MHz
Freezing Point:	< -40° C
Melting Point:	> 100° C

Gray Scale Targets

Type:	Cylindrical, echogenic
Total number of targets:	24
Target groups:	3
Diameters:	
Model 532A:	2.0, 4.0, 8.0 mm \pm 5.0%.
Model 532B:	5.0, 10.0, 20.0 mm \pm 5.0%.
Horizontal spacing:	3.0 cm (center to center) \pm 0.1 mm
Depth:	7.5 cm \pm 1.0 mm 3.5 cm \pm 1.0 mm

Contrast relative to the background material:	-12 to +12 dB
---	---------------

Warranty	3 years
-----------------	---------

* Nominal dimensions

** Other attenuations available upon request