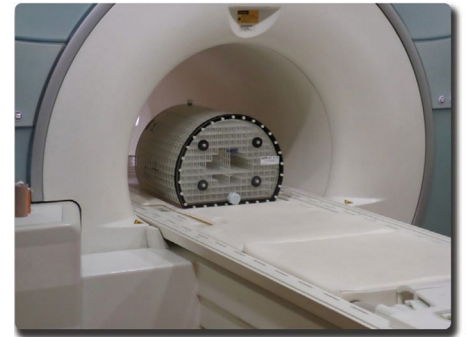
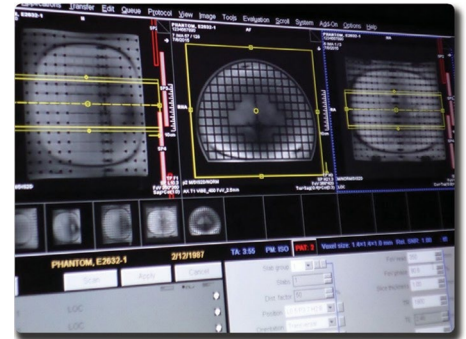
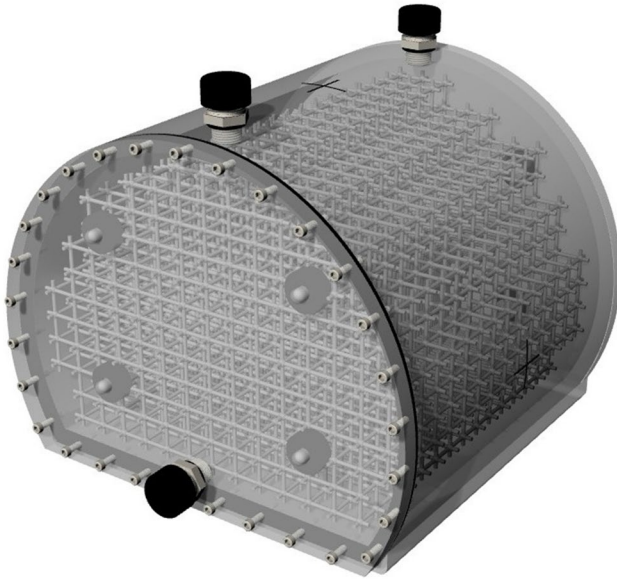


# 大视野MR图像失真分析模体

型号：604-GS



## 借助与人体组织相似的介质评估图像失真

604-GS型模体为评估全身MRI扫描仪产生的几何畸变提供了一个与人体组织相似的成像环境。604-GS型模体适用于评估由 $B_0$ 不均匀性和非线性磁场梯度引起的图像失真。与其他充气型模体不同，604-GS型充液模体同时对化学位移和磁敏感伪影具有敏感性，在MRI诊断检查和放射治疗计划中，化学位移和磁敏感伪影也是组织密度存在差异时出现图像失真的原因。

本模体采用独特的3D正交网格，可以提供成像体积空间内的完整几何数据。用户可以用AAPM TG100推荐的解决方案，或者采用高场MRI或特定扫描序列的专用解决方案来填充模体。对模体进行CT扫描，可以获得网格位置的真实数据。

本模体自带对准标记，能轻松定位激光仪位置，其设计可用于曲面和平面机架床。

### 特征

- 借助与人体组织相似的MRI信号，评估以下原因引起的图像失真：
  - $B_0$ 场不均匀性
  - 非线性磁场梯度
  - 化学位移
  - 磁敏感伪影
- 配合Distortion Check软件使用
- 亚毫米控制点检测
- 优化3D网格间距填充整个照射体积空间
- 2152个控制点
- 易集成和激光对准
- 具有网格真实数据文件

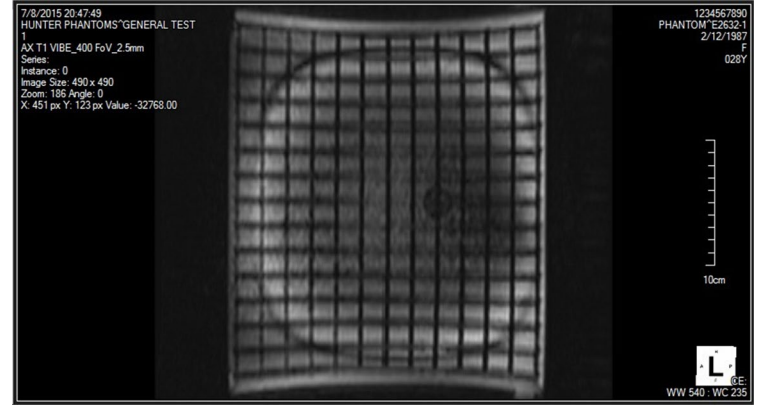
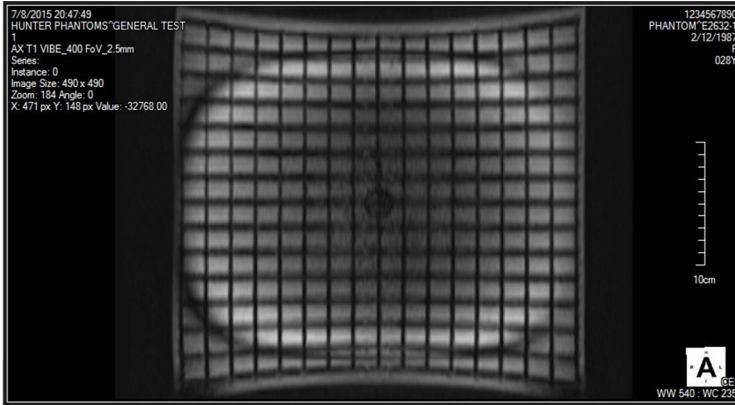
北京锐迪科技术有限公司

北京市北京经济技术开发区科创十四街99号33幢C栋9层909室

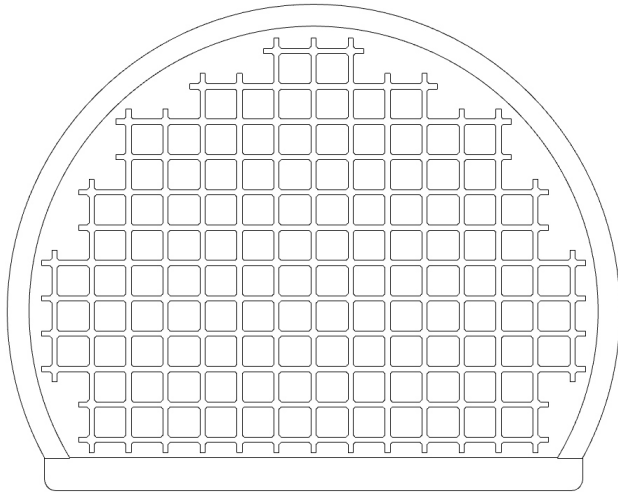
电话：13552362366

# CIRS

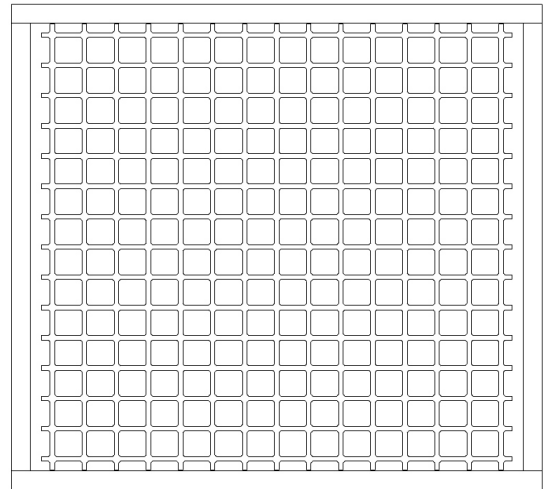
组织模拟和模体技术



上图显示了T1加权MRI图像。604-GS模体已经经过多种成像序列的检验，包括T1加权、T2加权、3D时间飞跃、MPRAGE和CISS序列。



604-GS模体轴面图



604-GS模体侧面图

产品规格

总尺寸	300 mm (L), 276 mm (H), 330 mm (DIA)
重量 (净重)	17 lb. (7.7 kg)
重量 (充液后)	62 lb. (28.1 kg)
材料	PMMA
网格间距	20.3 mm (I-S), 20.5 mm (AP) 和 21.5 mm (L-R)。在网格交叉点处设计了直径6 mm的圆球进行信号增强。

软件选择

部件号	描述
603S	Distortion Check软件, 2年续期许可

604-GS型模体标配

数量	部件描述
1	大视野MR图像失真模体
1	注液漏斗
10	外部塑料螺栓
1	扣带
1	塑料托盘
2	用户指南
1	泡沫内衬箱
-	购买后2年内, 可无限使用MRI Distortion Check软件。关于如何创建账户的说明, 请访问 <a href="https://www.cirsinc.com/software/distortion-check/">https://www.cirsinc.com/software/distortion-check/</a>
-	60个月保修

