



东莞市高升电子精密科技有限公司

乳腺射线成像检测模体

产品技术规格书

制作单位：东莞市高升电子精密科技有限公司
单位地址：广东省东莞市大朗镇创意产业园 B 栋 1 楼
联系人：张继高
联系方式：18128028677（微信同号）
[Http://:www.delta17.cn](http://www.delta17.cn)
E-mail: 18128028677@163.com

感谢您对我公司产品的关注！我们将为您量身定做适合贵公司产品的试验方案、制造试验设备及夹具、提供与国际接轨的试验技术以及强大的售后保障体系。

乳腺射线成像检测模体

1. 产品介绍与结构

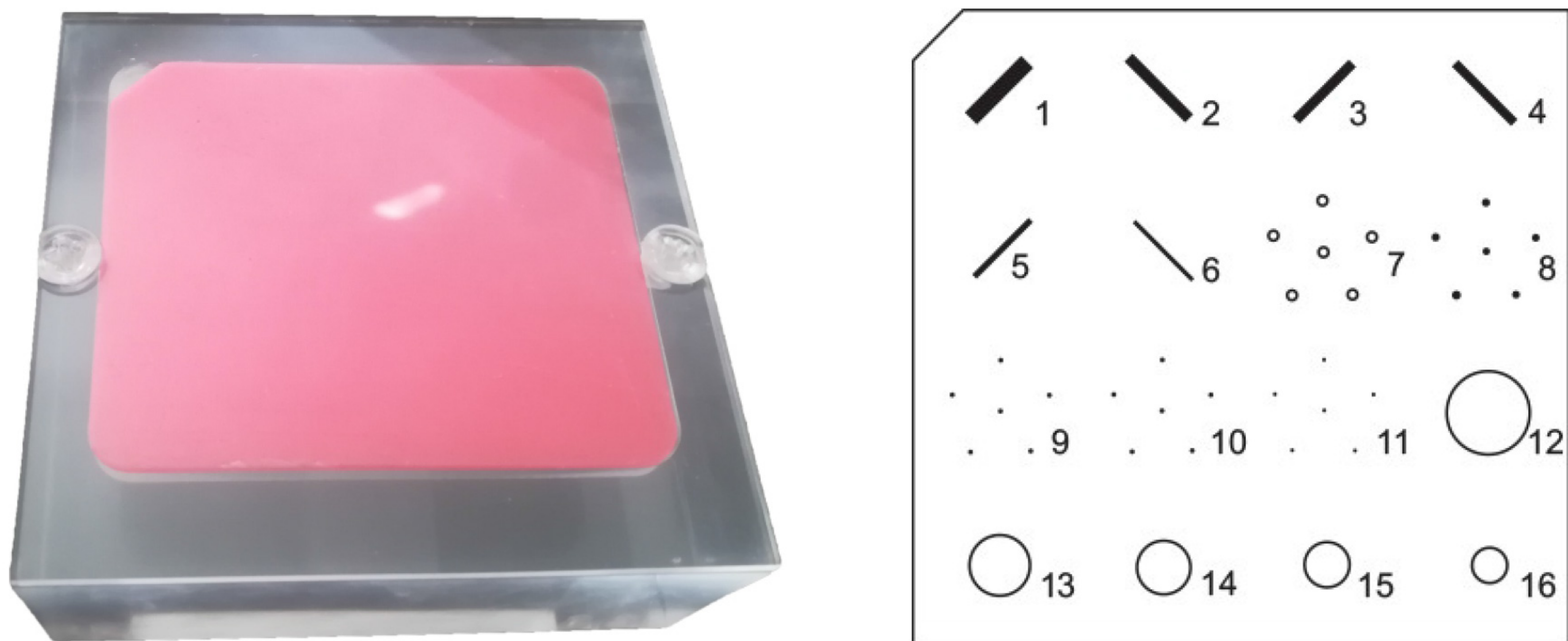
乳腺射线成像检测模体能帮助您符合MQSA和ACR质量控制程序。

模体可作为乳腺射线质量控制程序的一个主要部分，在日常的乳腺射线成像质量控制时，它能帮助您快速、简便、准确地评估乳腺射线成像系统的总体成像性能。

模体将监测成像变化，因此您可以进行必要的校正，使系统保持最佳工作状态。模体设计用于通过定量评估系统对小的结构（临床上常见）成像的能力，对乳腺成像系统的性能进行测试。

模体内的物体模拟钙化、体内导管的纤维性钙化和肿瘤群。模体还可用来定乳腺射线成像系统是否可以检测对于乳癌的早期发现非常重要的小组织。

模体内的物体尺寸覆盖了从任何系统都应该可见到即使在最好的乳腺射线成像系统上也难以观察到的尺寸范围。



图A.1 乳腺射线成像检测模体实物图和细节示意图（数字仅供参考）

规格参数

乳腺模体	156
尼龙纤维(原纤维)	6
微钙化	5 Groups
肿块数	5
尺寸	(L/W/H)10.2 x 10.8 x 4.5 cm
蜡和丙烯酸相当于4.2cm厚的压缩乳房组织。50%脂肪和50%体比例。	

2.产品主要特性

模体包括了模拟指示乳癌、斑点钙化、脂肪组织内纤维延伸以及肿瘤样群的物体非常适合于监测乳腺射线成像系统、X射线发生器、胶片处理和屏幕-胶片混合系统的总体性能。

模体材料

丙烯酸尺寸	10.15(宽)x10.8(深)x4.4cm(高)
丙烯酸底座	3.4cm厚(1.375in)
盖板	3mm厚(0.128in)
丙烯酸密度测试盘	1cm直径X4 mm
重量	0.55 kg(1.2 lb)

注：4.4cm厚的模体是由7 mm的蜡块插入物制成的，蜡块含有16组测试对象、1个3.4cm厚的丙烯酸底座和1个3mm厚的盖板。

模体接近于4.5cm的平均含腺/脂肪合成物的胸。蜡块内有氧化铝(Al_2O_3)颗粒，模拟微钙化。6条不同的尼龙纤维模拟纤维结构，5个不同尺寸的透镜外形团模拟肿瘤。



图A.2 乳腺射线成像检测模体