

万海仪器成立于2017年，是一家专业生产、销售X射线质量检测模体及相关配件。目前是西门子医疗的合格供应商，另外长期与长三角各大医疗厂商开展友好个性化定制服务（如上海涛影、瑞尔医疗、奕瑞科技、TCL医疗等）。如有需要样品制作要求，可来电本公司提供免费样品制作服务，期待合作！

 万海仪器（上海）有限公司
Phone: +86 152 0217 4665
E-Mail: jclin@zhaoxitec.com
www.manheiinc.com

CBCT性能检测模体

适用范围：

适用于CBCT设备的质量控制检测，包括口腔CBCT设备、具有CBCT功能的C形臂血管造影机、乳腺CBCT设备和电子直线加速器中CBCT设备；质子重离子放射治疗中的CBCT设备参照执行。

我们生产的CBCT性能检测模体符合国内相关标准要求：

- WS 818—2023 锥形束X 射线计算机体层成像（CBCT）设备质量控制检测标准
- YY/T 0795-2022 口腔颌面锥形束计算机体层摄影设备专用技术条件
- T/WSJD 8 -2020 口腔锥形束CT 质量控制检测规范



CBCT性能检测模体套装



CBCT性能检测模体套件

技术规格:

一次扫描可检测空间分辨率、低对比度分辨率、图像均匀性、体素大小、伪影、几何失真、测距等多项检测项目。

模体主体材料为PMMA 构成。模体为直径160mm 圆柱体，圆柱体内具有5个直径40mm 的腔室。每个腔室里可分别填充不同测试模块的圆柱形模块，模块可自行组合达到不同的检测要求。

- 模体材质：PMMA 直径160mm，高度170mm，内有5 个腔室，可填充不同的模块，根据不同测试需求可自行排列组合。
- 空间分辨率：1.0-5Lp/mm，分别有X 轴，Y 轴，Z 轴三组。由铝和聚合物交替构成。线对分别为1.0LP/mm、1.3LP/mm、1.50LP/mm、1.70LP/mm、2.0LP/mm、2.50LP/mm、2.80LP/mm、3.50LP/mm、4.0LP/mm、5.0LP/mm。
- 低对比度区域：每个测试模块都由5 组不同直径(直径分别为：1.0,2.0, 3.0, 4.0, 5.0) 的目标物质组成。目标物质共计8 组：铝、PTFE、DELIN、LDPE、PMMA、PMP、空气、聚苯乙烯、基底为PMMA 材质。
- 伪影：3 根5.0mm 直径的钛棒。
- 像素强度/HU 值:每个测试模块中心有10mm 测试棒，共计8 种材质：铝、PTFE、DELIN、LDPE、PMMA、PMP、空气、聚苯乙烯、嵌在PMMA 基底中，用于像素强度/HU 值的检测。
- 测距模块/几何失真模块：直径为1.0mm、深度为10.0mm 的气隙阵列以10.0mm 的间隔均匀分布在圆柱体的模块上。
- 图像均匀性模块：5 组直径为40mm，厚度20mm 的PMMA 模块.与背景材料相同。
- 包含具有CBCT 功能的C 形臂血管造影机与电子直线加速器中CBCT设备的模块。