

Catphan605 CT性能模体，Catphan 605模体

| | |
|------|---|
| 产品名称 | Catphan605 CT性能模体，Catphan 605模体 |
| 公司名称 | 深圳市净康科技有限公司 |
| 价格 | .00/件 |
| 规格参数 | 品牌:美国模体实验室 型号:Catphan605 用途:可测量多层CT和其他*先进扫描仪的性能 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区南湾街道吉厦社区沙平北路111号6008 |
| 联系电话 | 15012638113 |

产品详情

Catphan605提供了一种紧凑、廉价的体模，具有一套基本测试，可测量多层CT和其他先进扫描仪的性能特征。Catphan605具有先进的测量能力，可测量薄层，并具有现代多层扫描仪所具有的更高分辨率。Catphan 605配备了Sm á ri，这是由Phantom Laboratory创建的一种强大的基于网络的图像分析服务。Sm á ri在云中提供自动化体模图像分析，并在数据库中维护测量结果，以进行趋势分析、机器比较和历史记录。Catphan 605由2个模块组成，封装在20 cm外壳中。

CTP682切片几何形状和感光测定模块：CTP682 模块包含三组相对的切片几何斜坡。反向23度斜坡用于测量扫描切片几何形状、验证体模位置并检查患者对准系统和扫描仪台增量。较浅的23度角允许比通常使用的45度斜坡更精准地测量切片厚度。z轴高度为38mm的粗调斜坡使用以1mm z轴增量设置的0.28mm微珠，精调斜坡使用以0.25mm z轴增量设置的0.18mm微珠。其中一个斜坡组使用0.15mm细线，以便精准测量薄的1和2mm切片，而不会产生条纹伪影。台架角度（高达10度）可通过斜坡长度比确定，从而避免错误测量。

该模块包括10个感光测定目标（丙烯酸树脂、骨-50%、LDPE、骨-20%、聚四氟乙烯、聚苯乙烯、Delrin、肺泡沫#7112、PMP和空气，以及一小瓶水），用于测量CT数线性。靶点数量的增加使该模块适用于放射治疗CT感光测定。

该模块还包含8个丙烯酸球体，用于评估扫描仪对子切片球形体积的成像。球体直径为1、1.5、2、3、4、6、8和10毫米。

CTP729均匀性模块：直径20cm的图像均匀性模块由均匀材料铸造而成，在标准扫描协议下，CT数设计在水密度的2%（20H）以内。通常记录的CT值范围为5H至18H。该模块用于测量空间均匀性、平均CT数和噪声值。

固体材料的使用消除了泄漏或暴露于冷冻温度的损坏风险。CTP712固体图像均匀性模块可提供一致的结果，比使用充满水的水箱的模块使用方便得多，并消除了因水源不同而产生的差异。这种固体材料的高

径向和轴向均匀性使其成为水的理想替代品。它已经在x、y和z平面的各种变量上进行了全面测试，并已证明在所有应用中都是稳定的。

Catphan605 CT性能模体，Catphan 605模体可测参数：

CTP682

- 感光测定（线性）
- 扫描切片几何形状
- 切片灵敏度剖面
- 带焊线和焊珠斜坡的切片宽度
- 像素（矩阵）大小
- 圆对称
- 体模位置验证
- 患者对准系统检查
- 扫描增量
- 使用线或珠点光源的MTF
- 使用体积平均球体的对比目标

CTP729

- 空间均匀性
- CT系统的噪声（精度）

初始模体定位

Catphan 模体通过将其安装在外壳上来定位在 CT 扫描仪中。

将模型箱放在桌子的龙门架端，箱子铰链远离龙门架。将盒子直接放在桌子上，不要放在桌垫上。

打开盒子，将盖子向后旋转 180°。

如果您使用的是环，则需要盒子中放置额外的重量以平衡体模的重量。患者绑带可用于增加稳定性。

从盒子中取出模型并将 Catphan 挂在盒子的龙门架端。

确保箱子在模型的重量下稳定，并有足够的配重（只有在使用环时才需要配重）以防止倾翻。

使用水平仪和调整翼形螺钉来调平 Catphan。模体水平后，沿着盒子的末端滑动幻影，使中心点与 x 轴对齐灯对齐。调整工作台高度，使高度激光与幻影支架上的中心槽口对齐。

Catphan 605 模块位置示意图

SAG: Catphan605, Catphan 605模体, Catphan605 CT性能模体, Catphan605 CT模体, Catphan605体模