

WEK-DSA检测模体

1. 产品介绍

用于评估 DSA 系统的数字功能；模体采用新型设计，大大提高了减影造影的质量。可以检查对比度范围、分辨率、线性度、一致性、放大器动态范围、匹配准确度和减影有效性，并且可以定量测量，测量高和低对比度空间分辨率。提供了易于理解的结果。

产品符合医学物理师协会(AAPM)第 15号报告，IEC61223-3-1，CE认证。



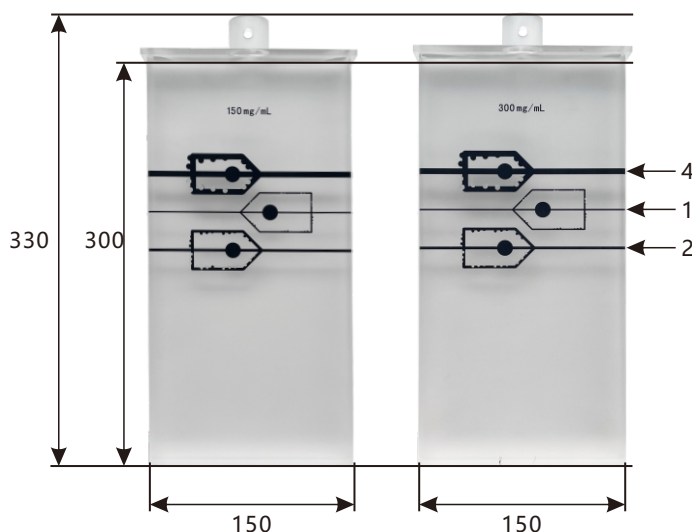
图A.1 DSA检测模体推动器

2. 产品结构

A.1. 模拟动脉血管最小分辨尺寸及运动伪影检测模块

造影剂浓度：150mg/mL、300mg/mL各一块，三个模拟血管，宽度和厚度分别为1.0、2.0和4.0mm，每个管上都有模拟动脉狭窄和动脉瘤，宽度分别为单个动脉宽度的1/4、1/2 和 3/4，模块尺寸为300x150x25mm，如图A.2所示。

单位：mm

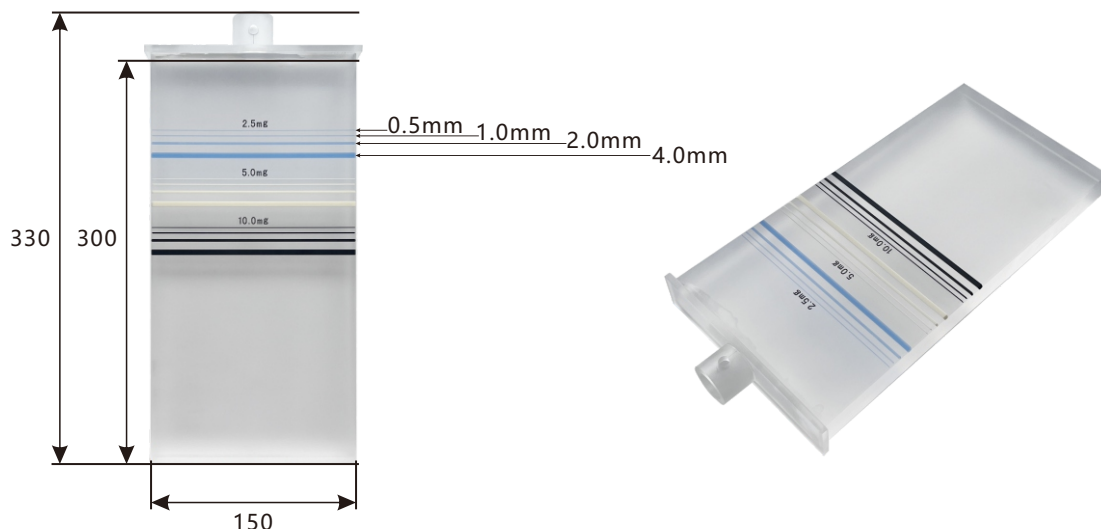


图A.2 模拟动脉血管最小分辨尺寸及运动伪影检测模块

A.2. 低对比度碘线对试验插件

模块中有3组填充碘造影剂测试线条组，每组线条由4条直径不同线条组成，直径分别为0.5、1.0、2.0和4.0mm。3组线条组碘造影剂浓度分别为2.5、5.0和10.0mg/cc。模块尺寸为300x150x25mm，如图A.3所示。

单位：mm

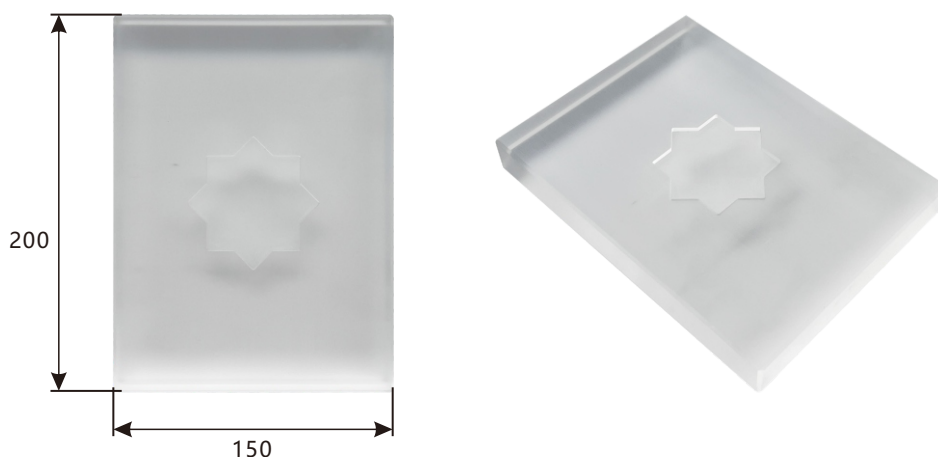


图A.3. 低对比度碘线对试验插件

A.3. 高对比度分辨试验插件

配合线对卡使用，在测试板上开有线对卡放置的凹槽，可支持线对卡水平、垂直及45度旋转摆位，线对卡尺寸：50x50mm。模块尺寸为200x150x25mm。

单位：mm

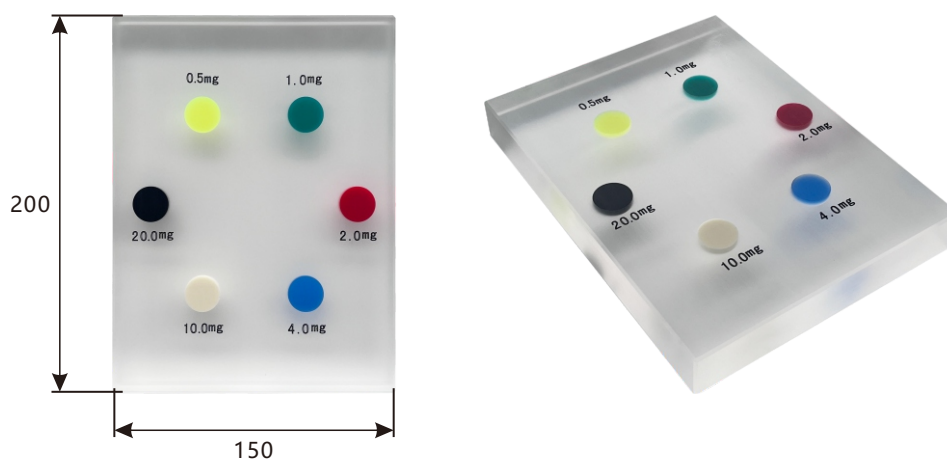


图A.4. 高对比度分辨试验插件

A.4. 图像线性测试插件

测试板上环形分布有六个19mm的测试区，有不同的碘厚度和三碘浓度，分别为20.0、10.0、4.0、2.0、1.0、0.5mg/cm³，尺寸为200x150x25mm，如图A.5所示。

单位: mm

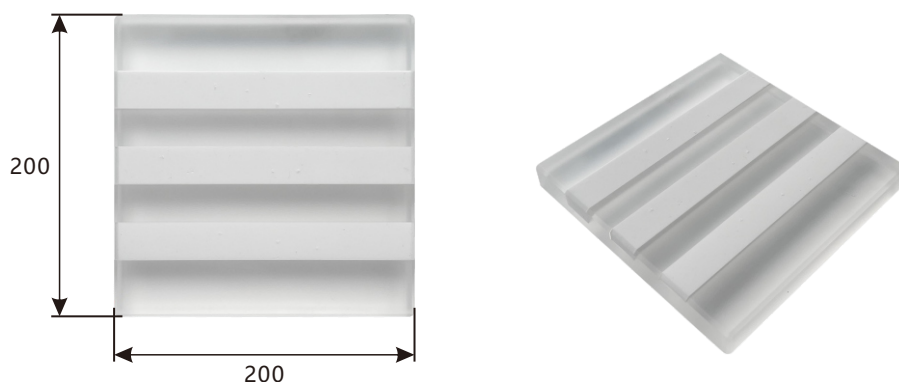


图A.5. 图像线性测试插件

A.5. 骨骼模拟试验块

含有三种模拟骨骼的PTFE条，宽度为：25mm，厚度分别为5、10、15mm厚。尺寸为200x200x25mm，如图A.6所示。

单位: mm

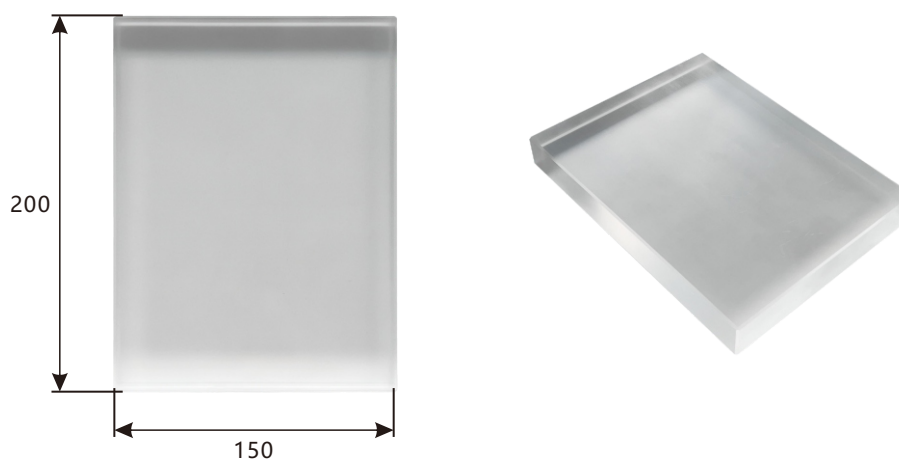


图A.6. 骨骼模拟试验块

A.6. 空白插入件

均匀材质的有机玻璃模块，尺寸为200x150x25mm，如图A.7所示。

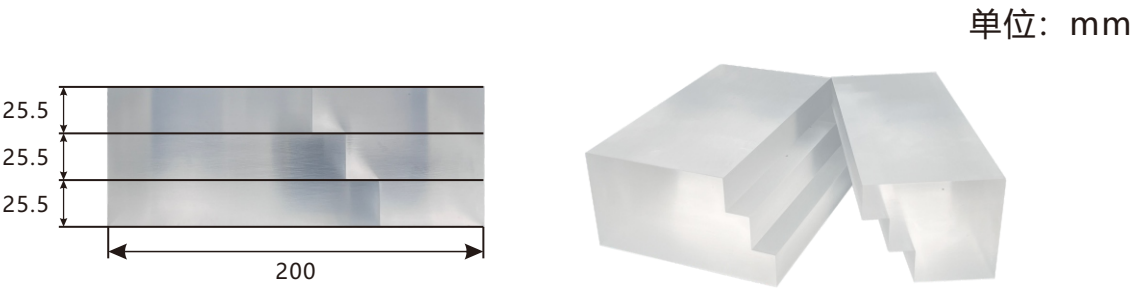
单位: mm



图A.7. 空白插入件

A.7. 阶梯楔形试验块

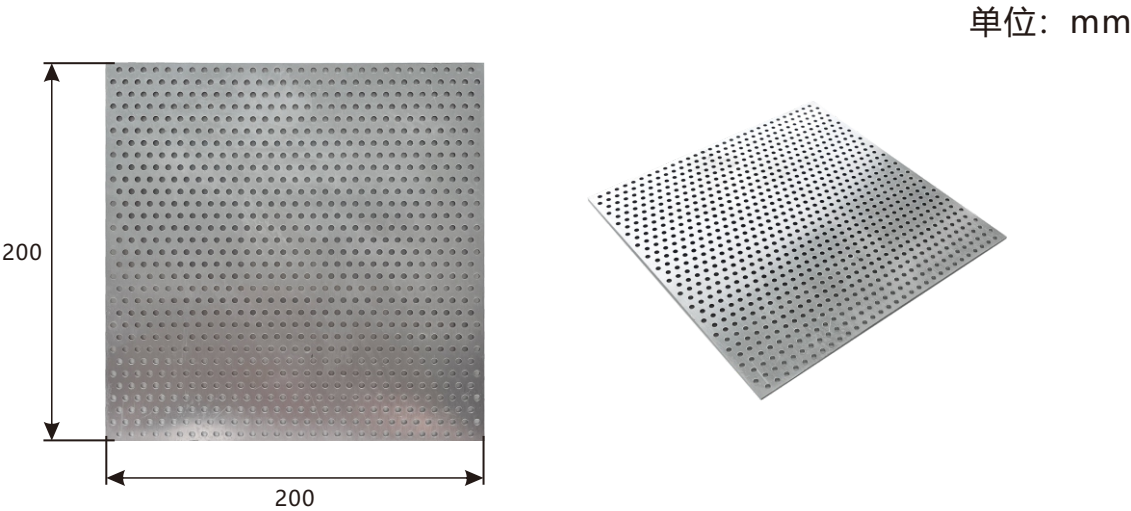
6个阶梯块（个个25.5mm高）形成一个模块。上面3个和下3个“折叠”时，可以变成一个200x200x76.5mm大小的模块。如图A.8所示。



图A.8. 阶梯楔形试验块

A.8. 匹配板

铝制成，布满3.2mm大小的孔洞，尺寸：200x200x2mm。



图A.9. 匹配板

A.9. 槽块（模体基座）

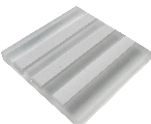
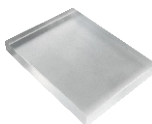
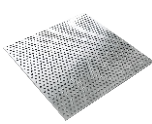
模体具有一个开口，可用于固定和定位其它模块，用来放置不同的模块以实现不同参数测量。模块外尺寸：200x200x77mm，槽尺寸：200x150x25mm。



图A.10. 槽块（模体底座）

表A.1 模体参数

名称	推动器	伪影检测模块 动脉块150mg/ml	伪影检测模块 动脉块300mg/ml	低对比度 碘线对试验插件	高对比度分辨 试验插件	图像线性测试插件
图片						
长度 mm	260	300	300	300	200	200
宽度 mm	170	150	150	150	150	150
高度 mm	65	25	25	25	25	25
数量	1件	1块	1块	1块	1块	1块

名称	骨骼模拟试验块	空白插入件	阶梯楔形试验块	匹配板	槽块	定制铝箱
图片						
长度 mm	200	200	200	200	200	535
宽度 mm	200	150	200	200	200	375
高度 mm	25	25	76.5	2	77	250
数量	1块	1块	1件	1块	1件	1个