

CR、DR-2016002质控模体

| | |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | CR、DR-2016002质控模体 |
| 公司名称 | 北京东方圆通科技发展有限公司 |
| 价格 | 1.00/台 |
| 规格参数 | 品牌:东方圆通 型号: CR、DR-2016002 |
| 公司地址 | 北京市昌平区鼓楼南街1-603 |
| 联系电话 | 010-61446422 13301057943 |

产品详情

CR、DR-2016002质控模体

关键词：质控模体，数字影像，分辨力

一产品简介：

CR、DR分别是计算机X射线成像和数字直接成像系统的简称.由于CR、DR具有优良的成像质量（特别是DR），在临床诊断中得到普遍应用。检定CR、DR除了普通辐射源的指标——如空气比释动能率，重复性、半值层、焦点外，还包括图象质量的检测如空间分辨率，低对比度分辨力等。CR、DR模体完全满足国家相关计量检定规程要求，并可以作为医院自检和医药行业质量控制性能参数检测。

二：模体构成

CR、DR模体由综合检测模体，数字影像综合测试卡和分辨力卡组成

三：主要技术指标

- 1、 CR、DR综合检测模体材料：99%以上纯铝
- 2、 CR、DR综合检测模体厚度：20mm ± 0.05 mm
- 3、 CR、DR综合检测模体孔径：10mm，孔深偏差不超过 ± 0.02 mm
- 4、 CR、DR综合检测模体范围：0.5%至16%
- 5、 CR、DR综合检测模体尺寸：170 mm*170 mm*20 mm（衰减区域大致110 mm*110 mm）

- 6、数字影像综合测试卡视野刻度线最小分度值：2 mm
- 7、数字影像综合测试卡中心及边界共有5个均匀性测试点标识。
- 8、空间分辨力测试卡
 -) 等效铅当量0.1 mm铅
 -) 分辨力测试范围：(0.6-5.0) LP/ mm

四、检测范围及能力

CR、DR-2016002质控模体体模适用于CR、DR验收检验和常规周期检验。包含了QC-CD1.0型对比度细节(Contrast-Detail , CD) 体模、1.5mm厚铜过滤器、0.5mm厚铜 + 1.0mm厚铝复合过滤器、5.0mm厚铅过滤器、动态阶梯铝模块、20mm厚均匀铝模块及高密度空间分辨率模块。

一、检测能力范围：

1. 测量高对比度和低对比度
2. 测量均匀性
3. 空间分辨率
4. 光野和视野一致性
5. 检测报告

二、主要配置及其功能：

- 1 . 对比度细节体模主要是用于检验CR、DR-X射线数字成像系统数字影像

显示对比度细节的能力或显示对密度的分辨能力(密度分辨力)。

- 2 . 1.5mm铜: 检测CR、DR影像质量指数IQF时，做过滤器

- 3 . 0.5mm铜过滤器和1.0mm铝：IP成像板的均匀性和IP成像板之间的一致性、照射量

指示的校准、IP成像板的响应线性及滤线栅效应(混

叠) 这几个项目时候的复合过滤器

- 4 . 5.0mm铅过滤器：用于检测CR影像读取系统的擦除性能

- 5 . 楔型铝阶梯模块：用于检测CR、DR显影的动态范围(Dynamic Range)。

即在一定曝光条件下，一次曝光所含信息量的范围。

- 6 . 均匀铝模块：用于检测DR伪影

- 7 . 高密度空间分辨率模块:用于检测空间分辨率