



# 中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0892—2013

---

## 医用诊断 X 射线管组件泄漏辐射 测试方法

Methods for the measurement of leakage radiation of medical  
diagnostic X-ray tube assemblies

2013-10-21 发布

2014-10-01 实施

---

国家食品药品监督管理总局 发布

中华人民共和国医药  
行业 标准  
医用诊断 X 射线管组件泄漏辐射  
测试方法

YY/T 0892—2013

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2014 年 1 月第一版

\*

书号: 155066·2-26091

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家食品药品监督管理总局提出。

本标准由全国医用电器标准化技术委员会医用 X 线设备及用具标准化分技术委员会 (SAC/TC 10/SC 1) 归口。

本标准起草单位:辽宁省医疗器械检验所、西门子爱克斯射线真空技术(无锡)有限公司、杭州凯龙医疗器械有限公司、杭州万东电子有限公司。

本标准主要起草人:王博、张振能、王颂东、胡有成、王建军、张勇。

# 医用诊断 X 射线管组件泄漏辐射 测试方法

## 1 范围

本标准规定了医用诊断 X 射线管组件(以下简称管组件)泄漏辐射测试的术语和定义、测试方法。本标准适用于非电容放电式高压发生装置中管组件加载状态下泄漏辐射的测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 9706.11—1997 医用电气设备 第二部分:医用诊断 X 射线源组件和 X 射线管组件安全专用要求

GB 9706.12—1997 医用电气设备 第一部分:安全通用要求 三.并列标准 诊断 X 射线设备辐射防护通用要求

GB/T 10149—1988 医用 X 射线设备术语和符号

## 3 术语和定义

GB 9706.11—1997、GB 9706.12—1997、GB/T 10149—1988 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 测试方法

### 4.1 测试环境条件

除非另有规定,环境条件应满足:

- a) 环境温度:10℃~40℃;
- b) 相对湿度:30%~75%;
- c) 大气压力:700 hPa~1 060 hPa。

### 4.2 球面探测法

#### 4.2.1 使用仪器和装置

电离室(100 cm<sup>2</sup>,长度不大于 20 cm)、铅板(厚度不小于 4 mm)或具有相等射线防护效果的材料。

#### 4.2.2 试验布局及步骤

试验布局及步骤按下列方法进行:

- a) 按图 1 将若干电离室置于半径为 1 m 的半圆环上,使整个半圆环上连续布满电离室,且电离室接收面正对半圆环的圆心;