



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13797—2009  
代替 GB/T 13797—1992

---

## 医用 X 射线管通用技术条件

General specifications for medical X-ray tube

2009-09-30 发布

2010-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 13797—1992《医用 X 射线管空白详细规范(可供认证用)》。

本标准与 GB/T 13797—1992 相比主要变化如下：

- 标准名称改为《医用 X 射线管通用技术条件》；
- 前版标准是按原电子工业部的总规范、空白规范、详细规范的格式编写的，本版是按 GB/T 1.1、GB/T 1.2 编写的；
- 对原标准中的章、条重新进行了编排；
- 本版采用 GB/T 10149、GB/T 12078 中的术语；
- 本版采用 YY/T 0063 中的焦点尺寸测试方法；
- 本版增加了 X 射线管命名方法；
- 本版删除了前版中标志、订货资料、有关文件、结构相似性、附加资料等章节。

本标准由国家食品药品监督管理局提出。

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归口。

本标准起草单位：杭州万东电子有限公司、上海医疗器械九厂。

本标准主要起草人：胡有成、俞晓妹、傅勇敏、赵翊群、钱斌。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：GB/T 13797—1992。

## 医用 X 射线管通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了医用 X 射线管的定义、术语、符号、命名、要求及试验方法。

本标准适用于医用 X 射线管,该产品作为医用 X 射线设备的射线源。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温  
(idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温  
(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验  
(IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB/T 2423.10—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)  
(IEC 60068-2-6:1995, IDT)

GB/T 2987—1996 电子管参数符号

GB/T 4597 电子管词汇

GB 9706.1—2007 医用电气设备 第 1 部分:安全通用要求(IEC 60601-1:1988, IDT)

GB 9706.3—2000 医用电气设备 第 2 部分:诊断 X 射线发生装置的高压发生器安全专用要求  
(idt IEC 60601-2-7:1998)

GB 9706.10—1997 医用电气设备 第二部分:治疗 X 射线发生装置安全专用要求  
(idt IEC 60601-2-8:1987)

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(idt IEC 60601-2-28:1993)

GB/T 10149—1988 医用 X 射线设备术语和符号

GB/T 12078 X 射线管总规范

GB/T 12079 X 射线管光电性能测试方法

SJ/T 10624—1995 X 射线管寿命试验方法

SJ/T 10732—2000 电子管型号命名方法

YY/T 0062—2004 X 射线管组件固有滤过的测定(IEC 60552:1999, IDT)

YY/T 0063—2007 医用电气设备 医用诊断 X 射线管组件 焦点特性(IEC 60336:2005, IDT)

### 3 定义、术语、符号和命名

#### 3.1 定义、术语、符号

GB/T 2987—1996、GB/T 4597、GB/T 10149—1988 和 GB/T 12078 确立的定义、术语和符号适用于本标准。如 GB/T 4597 与 GB/T 10149—1988 中的术语不一致,则优先采用 GB/T 10149—1988 中