



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1064—2013

X 射线源老化测试仪校准规范

Calibration specifications for X-ray generator aging testers

2013-04-01 发布

2013-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部第一研究所提出。

本标准由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所。

本标准主要起草人：汪民、胡志昂、唐华、魏善武、张艳军、胡佳、林鹏。

X 射线源老化测试仪校准规范

1 范围

本标准规定了 X 射线源老化测试仪的计量性能要求、通用技术要求、校准条件、校准项目和校准方法、校准结果表达及复校时间间隔。

本标准适用于 X 射线源老化测试仪的首次校准、后续校准和使用中检验。

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。

JJF 1059 测量不确定度评定与表示

3 计量性能要求

3.1 取样电阻

管脚间取样电阻值最大允许误差为 $\pm 1\%$ 。

3.2 空载输出波形

空载输出波形应符合下列要求:

- a) 幅度(峰-峰值)最大允许误差为 $\pm 10\%$;
- b) 波形:方波,周期(26~60) μs 连续可调。

3.3 加载输出波形

波形周期(26~60) μs 连续可调,形状见仪器技术指标。

3.4 面板表示值误差

面板表示值误差应符合下列要求:

- a) 高压指示表,直流电压示值最大允许误差为 $\pm 1\%$;
- b) 基准指示表,直流电压示值最大允许误差为 $\pm 2\%$;
- c) 束流指示表,直流电压示值最大允许误差为 $\pm 1\%$;
- d) 灯丝指示表,直流电压示值最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

4 通用技术要求

4.1 外观

X 射线源老化测试仪(以下简称测试仪)应标有铭牌,标明产品名称、规格型号、制造厂名称、出厂编号。