



中华人民共和国国家标准

GB 10263.10—88

辐射探测器环境试验基本 要求与方法 包装运输试验

Basic environmental testing procedures for
radiation detectors—Transportation test

1988-12-30 发布

1989-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
辐 射 探 测 器 环 境 试 验 基 本
要 求 与 方 法 包 装 运 输 试 验

GB 10263.10—88

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1989 年 9 月 第 一 版 2005 年 12 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-24754

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

辐射探测器环境试验基本 要求与方法 包装运输试验

Basic environmental testing procedures for radiation detectors—Transportation test

1 主题内容和适用范围

本标准规定了运输试验的规范、要求与方法。

本标准适用于辐射探测器在完整包装状态下的运输试验。也适用于组成辐射探测器的部件，如光电倍增管和闪烁体。

2 试验要求

- 2.1 提交的受试器件、部件及其附件必须处于完整的包装状态。
- 2.2 本试验是以公路运输、包装跌落形式进行。
- 2.3 每种形式试验结束后，均进行外观检查及性能参数测试。

3 试验方法

3.1 公路运输试验

将包装好的受试器件置于载重汽车（或一般运输汽车）的中、后部，在三级公路的路面上（碎石路、土路、村路），以25~40km/h的车速行驶，行驶距离150~350km。或利用运输颠簸试验台模拟上述条件在实验室内进行。

3.2 包装跌落试验

将毛重小于30kg的包装件提高到下表中规定的高度，以包装箱底面向水泥地面作自由落体（初速度为零）跌落2次，然后将前、后、左、右分别朝下各跌落1次，共计跌落6次。

毛重 G kg	$G < 10$	$10 < G < 30$
跌落高度 mm	800	500

4 试验结果

- 4.1 上述试验结束后对外包装进行检查。外包装不应有较大的变形、损伤和破裂。
- 4.2 受试器件不应有变形、划伤、结构松动、脱焊、脱落；对带有玻璃外壳的器件不应炸裂。
- 4.3 试验结束后，对受试器件进行性能参数测试，其结果应符合产品的技术标准规定。