



# 中华人民共和国国家标准

GB 10263.9—88

---

## 辐射探测器环境试验基本 要求与方法 冲击试验

Basic environmental testing procedures for  
radiation detectors—Shock 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 冲 击 试 验

GB 10263.9—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11月电子版制作

\*

书号:155066·1-24753

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 冲击试验

Basic environmental testing procedures for  
radiation detectors—Shock test

1 主题内容与适用范围

本标准规定了冲击试验的规范、要求与方法。

本标准适用于辐射探测器在非包装状态下的冲击试验。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 试验规范

见下表。

项 目	组别 内容	I	II	III	IV	V		
						Va	Vb	
冲击试验	加速度, $m/s^2$	39.2	49	78.4	147	294	由产品技术标准规定	
	驱动振幅, mm	0.3	0.35	0.6	1.0	2.0		
	冲击脉冲 持续时间, ms	$6 \pm 1$	$6 \pm 1$	$11 \pm 1$	$11 \pm 1$	$18 \pm 1$		
	波形	半正弦波						
	次数	100, 300, 500						
	冲击方向	三个互相垂直轴方向						
	工作状态	非工作状态						

3 试验要求

3.1 把受试器件牢靠的固定在冲击固定架上,与冲击台牢靠的刚性连接,应使冲击力直接传给受试器件而不允许经过任何缓冲装置。

3.2 受试器件必须经受三个互相垂直轴方向上的冲击试验。如果受设备或器件本身限制,不能满足三