



中华人民共和国国家标准

GB/T 18310.12—2002/IEC 61300-2-12:1995

纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第 2-12 部分：试验 撞击

Fibre optic interconnecting devices and passive components—
Basic test and measurement procedures—
Part 2-12: Tests—Impact

(IEC 61300-2-12:1995, IDT)

2002-12-04 发布

2003-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纤维光学互连器件和无源器件
基本试验和测量程序
第 2-12 部分:试验 撞击

GB/T 18310.12—2002/IEC 61300-2-12:1995

*

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.bzebs.com>

电话:63787337、63787447

2003 年 5 月第一版 2004 年 11 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-19606

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序》系列标准分为如下几部分：

- 第1部分：总则和导则；
- 第2部分：试验；
- 第3部分：检查和测量。

本部分为 GB/T 18310 的第 12 部分，并隶属于 GB/T 18309.1—2001/IEC 61300-1:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第1部分：总则和导则》。

本部分等同采用 IEC 61300-2-12:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第2-12部分：试验 撞击》(英文版)。

为便于使用，对于 IEC 61300-2-12:1995 还做了下列编辑性修改：

- a) “本标准”一词改为“本部分”；
- b) 删除 IEC 61300-2-12:1995 的前言。

《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序》是系列国家标准，下面列出了这些国家标准的预计结构及其对应的 IEC 标准：

- a) GB/T 18309.1—2001/IEC 61300-1:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第1部分：总则和导则》。
- b) GB/T 18310《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第2部分：试验》
 - GB/T 18310.1—2002/IEC 61300-2-1:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第2-1部分：试验 振动(正弦)》；
 - GB/T 18310.2—2001/IEC 61300-2-2:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第2-2部分：试验 配接耐久性》；
 - GB/T 18310.3—2001/IEC 61300-2-3:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第2-3部分：试验 静态剪切力》；
 - GB/T 18310.4—2001/IEC 61300-2-4:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第2-4部分：试验 光纤/光缆保持力》；
 -。
- c) GB/T 18311《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第3部分：检查和测量》
 - GB/T 18311.1/IEC 61300-3-1:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第3-1部分：检查和测量 外观检查》；
 - GB/T 18311.2—2001/IEC 61300-3-2:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第3-2部分：检查和测量 单模纤维光学器件偏振依赖性》；
 - GB/T 18311.3—2001/IEC 61300-3-3:1997《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第3-3部分：检查和测量 监测衰减和回波损耗变化(多路)》；
 - GB/T 18311.4/IEC 61300-3-4:2001《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第3-4部分：检查和测量 衰减》；
 -。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国电子技术标准化研究所(CESI)归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所(CESI)。

本部分主要起草人：王毅、王强、王锐臻。

纤维光学互连器件和无源器件

基本试验和测量程序

第 2-12 部分: 试验 撞击

1 总则

1.1 范围和目的

本部分目的是对纤维光学器件承受在使用过程可能遇到的撞击能力的评价。撞击可能是由刚性物体引起的局部撞击和一系列撞击,或器件正常跌落引起的撞击。

1.2 概述

本部分规定两种试验方法,即器件跌落和落锤跌落。方法 A 采用将带有一段光缆的样品自由摆落并撞击到一撞击面上,而方法 B 采用将具有半圆柱面的落锤落到被放置在一砧座上的样品上。

2 装置

装置由以下单元组成:

2.1 方法 A

2.1.1 固定夹具

固定夹具应能安装在任何合适的刚性垂直件上。固定夹具应提供一个旋转节,以使接有光缆的样品能从水平位置到垂直位置自由摆落。图 1 给出了适用装置的示例。

2.1.2 平板

撞击平板为尺寸至少是 300 mm×500 mm×25 mm 的钢板。

2.2 方法 B

2.2.1 砧座

规定硬度的砧座。

2.2.2 落锤

落锤的质量应可调节,其表面为洛氏硬度 Rb90 的半圆柱面。

2.2.3 落锤装置

使落锤升起和落下的装置,其示例见图 2。该装置采用绳索和滑轮将驱动曲柄与落锤相连所组成。

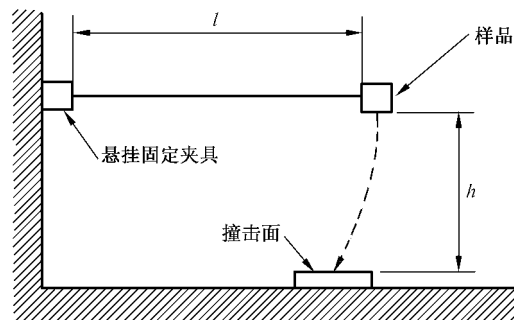


图 1 方法 A 装置