



中华人民共和国国家标准

GB/T 18310.8—2003/IEC 61300-2-8:1995

纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第 2-8 部分：试验 碰撞

Fibre optic interconnecting devices and passive components—
Basic test and measurement procedures—
Part 2-8: Tests—Bump

(IEC 61300-2-8:1995, IDT)

2003-11-24 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本部分为 GB/T 18310 的第 8 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 61300-2-8:1995《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第 2-8 部分:试验 碰撞》(英文版)。

为便于使用,对于 IEC 61300-2-8:1995 还作了下列编辑性修改:

删除 IEC 61300-2-8:1995 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《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》(idt IEC 61300-1:1995)。
- 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《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)》(IEC 61300-2-1:1995, IDT)
 - GB/T 18310.2—2001《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》(idt IEC 61300-2-2:1995)
 - GB/T 18310.3—2001《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》(idt IEC 61300-2-3:1995)
 - GB/T 18310.4—2001《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第 2-4 部分:试验 光纤/光缆保持力》(idt IEC 61300-2-4:1995)
 -
- 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—2003《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》(IEC 61300-3-1:1995, IDT)
 - GB/T 18311.2—2001《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第 3-2 部分:检查和测量 单模纤维光学器件偏振依赖性》(idt IEC 61300-3-2:1995)
 - GB/T 18311.3—2001《纤维光学互连器件和无源器件 基本试验和测量程序 第 3-3 部分:检查和测量 监测衰减和回波损耗变化(多路)》(idt IEC 61300-3-3:1997)
 - GB/T 18311.4—2003《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》(IEC 61300-3-4:2001, IDT)
 -

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:中国电子科技集团公司第八研究所。

本部分主要起草人:王强、王毅、商海英。

纤维光学互连器件和无源器件

基本试验和测量程序

第 2-8 部分: 试验 碰撞

1 总则

1.1 范围和目的

本部分的目的是揭示纤维光学器件在受到重复性的冲击时其机械性能的薄弱环节和/或性能劣化。它模拟在正常工作期间器件可能遭受到的重复性的冲击。

1.2 概述

本程序按 GB/T 2423.6—1995 试验 Eb 进行。将样品安装于碰撞试验机上并遭受重复的半正弦脉冲。

1.3 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18310 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 2423.6—1995 电工电子产品环境试验 第二部分:试验方法 试验 Eb 和导则:碰撞(idt IEC 60068-2-29:1987)

2 装置

装置由以下单元组成。

2.1 碰撞试验机

符合 GB/T 2423.6—1995 试验 Eb 的碰撞试验机。

2.2 固定夹具

符合 GB/T 2423.6—1995 试验 Eb 的固定夹具。

3 程序

按 GB/T 2423.6—1995 试验 Eb 进行。

4 严酷等级

严酷等级由碰撞的峰值加速度、持续时间和次数组成。相关规范中应规定严酷等级。

下列优先严酷等级是非强制的,本部分可规定这些严酷等级。

4.1 接头盒

光纤光缆接头盒的优先值。

碰撞次数	峰值加速度	脉冲持续时间
1 000±10	98 m/s ² (10 g)	6 ms

4.2 其他纤维光学器件

其他光纤器件的优先值。