



中华人民共和国国家标准

GB/T 18310.1—2002/IEC 61300-2-1:1995

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)

Fibre optic interconnecting devices and passive components—
Basic test and measurement procedures—
Part 2-1: Tests—Vibration (sinusoidal)

(IEC 61300-2-1:1995, IDT)

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2-1部分:试验 振动(正弦)
GB/T 18310.1—2002/IEC 61300-2-1:1995

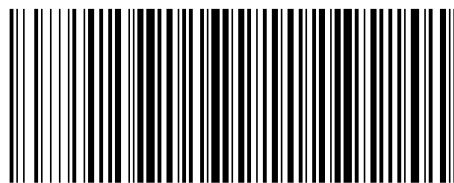
*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*
开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8千字
2003年5月第一版 2003年5月第一次印刷
印数 1—1 000

*
书号: 155066·1-19603 定价 8.00元
网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 18310.1-2002

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

| 频率范围/Hz |
|----------|
| 10~55 |
| 10~150 |
| 10~500 |
| 10~2 000 |
| 10~5 000 |

| 振 动 幅 值 |
|---|
| 55 Hz 及其以下,0.75 mm 恒定位移;55 Hz 以上,196 m/s ² 恒定加速度 |

| 扫 频 次 数 |
|---------|
| 12 |
| 15 |

| 扫 频 速 率 |
|-----------|
| 1 oct/min |

| 在每个规定方向每一轴线上持续时间 |
|------------------|
| 20 min 或 30 min |

5 规定的细节

按适用情况,在相关规范中应规定下述细节:

- 频率范围;
- 振动幅值;
- 扫频次数;
- 每一轴线上持续时间;
- 恒定速率下的频率变化;
- 安装的方法和样品的定位方向;
- 样品是否作光学监测;
- 预处理程序;
- 恢复程序;
- 初始检查和测量以及性能要求;
- 试验过程中的检查和测量以及性能要求;
- 最后检查和测量以及性能要求;
- 光学测量方法(若需要);
- 附加设备和操作条件;
- 相对于试验程序的差异;
- 附加的“合格/不合格”判据。

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 1 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 61300-2-1:1995《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)》(英文版)。

为便于使用,对于 IEC 61300-2-1:1995 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 61300-2-1:1995 的前言;
- c) 按后续对 IEC 61300-2-1:1995 的修订文件 86B/1745/FDIS:2002,进一步修改和完善了试验的严酷等级。

《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。