

ICS 33.180.20
L 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 18308.1—2001
idt IEC 61274-1:1994
QC 860000

纤维光学转接器 第1部分：总规范

Fiber optic adaptors—
Part 1: Generic specification

2001-02-13 发布

2001-08-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

| | |
|--------------------------|-----|
| 前言 | III |
| IEC 前言 | IV |
| 1 总则 | 1 |
| 1.1 范围 | 1 |
| 1.2 引用标准 | 1 |
| 1.3 定义 | 1 |
| 1.4 缩写 | 2 |
| 2 要求 | 2 |
| 2.1 鉴定 | 2 |
| 2.2 分类 | 2 |
| 2.3 文件 | 3 |
| 2.4 设计和结构 | 4 |
| 2.5 质量评定 | 4 |
| 2.6 识别和标志 | 4 |
| 3 质量评定程序 | 5 |
| 3.1 初始制造阶段 | 5 |
| 3.2 结构类似器件 | 5 |
| 3.3 鉴定批准程序 | 6 |
| 3.4 质量一致性检验 | 6 |
| 3.5 放行批证明记录 | 7 |
| 3.6 延期交货 | 8 |
| 3.7 完成 B 组检验前放行 | 8 |
| 3.8 测量和试验程序 | 8 |
| 3.9 替代试验方法 | 8 |
| 3.10 不检验参数 | 8 |
| 附录 A(提示的附录) 标准环境类别 | 9 |

前 言

本规范等同采用国际标准 IEC 61274-1:1994《纤维光学转接器 第 1 部分:总规范》制定。

纤维光学转接器在光纤通信和非通信应用中占有重要地位,已在国际和国内市场上形成规模生产和商业化产品。我国该类产品标准与国际标准的等同,能适应日益增长的国际贸易、技术和经济交流的需要。

GB/T 18308 在《纤维光学转接器》总标题下,包括以下部分:

第 1 部分:总规范

第 1-1 部分:空白详细规范

本标准的附录 A 为提示的附录。

本规范由中华人民共和国信息产业部提出。

本规范由信息产业部电子工业标准化研究所归口。

本规范起草单位:上海传输线研究所。

本规范主要起草人:王锐臻、陈国庆、王毅。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由各国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的目的是促进电工电子领域标准化问题的国际合作。为此目的,除其他活动外,IEC 发布国际标准。国际标准的制定由技术委员会承担,对所涉及内容关切的任何 IEC 国家委员会均可参加国际标准的制定工作。与 IEC 有连系的任何国际、政府和非官方组织也可以参加国际标准的制定。IEC 与国际标准化组织(ISO)根据两组织间协商确定的条件保持密切的合作关系。

2) IEC 在技术问题上的正式决议或协议,是由对这些问题特别关切的国家委员会参加的技术委员会制定的,对所涉及的问题尽可能地代表了国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式发布,以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会认可。

4) 为了促进国际上的统一,各 IEC 国家委员会有责任使其国家和地区标准尽可能采用 IEC 标准。IEC 标准与相应国家或地区标准之间的任何差异应在国家或地区标准中指明。

5) IEC 未制定使用认可标志的任何程序。当宣称某一产品符合相应的 IEC 标准时,IEC 概不负责。

国际标准 IEC 61274-1 由 IEC 第 86 技术委员会(纤维光学)的 86B 分技术委员会(纤维光学互连接器件和无源器件)制定。

本标准文本以下列文件为依据:

| 国际标准草案 | 表决报告 |
|------------|------------|
| 86B(CO)141 | 86B(CO)169 |

表决批准本标准的详细资料可在上表中列出的表决报告中查阅。

IEC 61274 在总标题“纤维光学转接器”下,包括下列组成部分:

——第 1 部分:1994 总规范

——第 1-1 部分:1994 空白详细规范

附录 A 为提示的附录。

本标准封面上印的 QC 号为 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)的规范号。

中华人民共和国国家标准

纤维光学转接器 第 1 部分:总规范

GB/T 18308.1—2001
idt IEC 61274-1:1994
QC 860000

Fiber optic adaptors— Part 1:Generic specification

1 总则

1.1 范围

本规范适用于单个纤维光学转接器。所涉及的转接器包括下列类型:

- 使插头连接器与另一个相同类型的插头连接器相连接的转接器;
- 使插头连接器与另一个不同类型的插头连接器相连接的转接器;
- 使光纤光缆连接器与其他诸如发光二极管(LED)、光开关等光学器件相连接的转接器。

本规范规定:

- 转接器要求;
- 质量评定程序。

1.2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 5169.5—1997 电工电子产品着火危险试验 第 2 部分:试验方法 第 2 篇:针焰试验(idt IEC 60695-2-2:1991)

GB/T 12507.1—2000 光纤光缆连接器 第 1 部分:总规范(eqv IEC 60874-1:1993)

IEC QC001001:1986 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)基本章程

IEC QC001002:1986 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则

IEC 60027 电工技术中采用字母符号

IEC 60068 环境试验

IEC 60410:1973 计数检查抽样方案和程序

IEC 61300 纤维光学互连器件和无源器件——基本试验和测量程序

ISO 129:1985 技术制图——尺寸标注——总则、定义、标注方法和专门标注

ISO 286-1:1988 ISO 极限和配合体系——第 1 部分:基本公差、偏差和配合

ISO 370:1975 尺寸公差——英寸和毫米的相互换算

ISO 1101:1983 技术制图——几何公差——形状公差、定向、定位公差和偏差——通则、定义、符号、图形标注

1.3 定义

下列定义适用于本规范。

1.3.1 纤维光学转接器 adaptor-fibre optic

在两个或多个光纤连接器间提供光学连接,或在光纤连接器和其他诸如有源器件或光开关等光学