



中华人民共和国国家标准

GB/T 16529—1996
idt IEC 1073-1:1994
QC 850000

光纤光缆接头 第1部分：总规范 构件和配件

Splices for optical fibres and cables
Part 1: Generic specification—
Hardware and accessories

1996-09-09发布

1997-05-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
IEC 序言	V
1 总则	1
2 要求	3
3 质量评定程序	10
4 测量和环境试验程序	13
附录 A(提示的附录) 尺寸测量和循环试验	68
附录 B(提示的附录) 参考文件	71

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 1073-1:1994《光纤光缆接头 第 1 部分:总规范——构件和配件》制定的,技术内容和编写规则均与之等同。

这样,通过使我国该类产品标准与国际标准等同,以适应国际贸易、技术和经济交流日益增长的需要。

光纤光缆接头在光纤通信和非通信应用中占有重要地位,是已在国际和国内市场上形成规模生产的商品化产品。IEC 1073 从 1991 年 3 月首次颁布后,于 1994 年 7 月首次修订,并先后发布三项分规范,即:

IEC 1073-2 光纤光缆接头 第 2 部分:分规范-光纤光缆接头盒和集纤盘

IEC 1073-3 光纤光缆接头 第 3 部分:分规范-光纤光缆熔接式接头

IEC 1073-4 光纤光缆接头 第 4 部分:分规范-光纤光缆机械式接头

本规范的制定为光纤光缆接头采用国际标准提供必要的技术依据。

附录 A、附录 B 均为提示的附录。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由电子工业部标准化研究所归口。

本标准负责起草单位:上海传输线研究所。

本标准主要起草人:黄浩显、陈国庆、高文浩、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 相联系的任何国际、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 1073-1 是由 IEC 第 86 技术委员会(纤维光学)的 86B 分技术委员会(纤维光学互连器件和无源器件)制定的。

本标准文本以下列文件为依据:

国际标准草案	表决报告
86B(中央办公室)114	86B(中央办公室)152

表决批准本标准的详细资料可在上表列出的表决报告中查阅。

本标准封面上的 QC 号为 IECQ 规范号。

附录 A 和附录 B 仅供参考。

IEC 序言

本标准共分四章、第1章为“总则”，包括本标准有关的一般资料。

第2章为“要求”，包括本标准规定的光纤光缆接头构件和配件应符合的全部要求。其中涉及产品分类、文件资料、设计和结构、质量、性能、识别标志和包装等方面的要求。

第3章为“质量评定程序”，包括本标准规定的产品进行相应质量评定所遵循的全部程序。

第4章为“测量和环境试验程序”，包括质量评定所用的测量方法和环境试验程序。

中华人民共和国国家标准

光纤光缆接头 第1部分：总规范 构件和配件

GB/T 16529—1996
idt IEC 1073-1:1994
QC 850000

Splices for optical fibres and cables
Part 1: Generic specification—
Hardware and accessories

1 总则

1.1 范围

本标准适用于光纤和光缆接头构件(对中零件、保护零件等)和接头配件(集纤盘、接头盒等)。它包括:

- 对光纤光缆接头构件的要求;
- 对光纤光缆接头配件的要求;
- 用于鉴定批准和质量评定的测量与试验程序。

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 12507—90 光纤光缆连接器 第1部分:总规范(idt IEC 874-1:1987)
IEC QC 001001:1986 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)基本章程
IEC QC 001002:1986 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则
IEC 27 电工技术用文字符号
IEC 50(731):1991 国际电工词汇(IEV)第731章:光纤通信
IEC 68-1:1988 基本环境试验规程 第1部分:总则和导则
IEC 68-2-1:1990 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验A:寒冷(低温)
IEC 68-2-2:1974 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验B:干热(高温)
IEC 68-2-3:1969 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Ca:稳态湿热
IEC 68-2-5:1975 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Sa:模拟地面上的太阳辐射
IEC 68-2-6:1982 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Fc和导则:振动(正弦)
IEC 68-2-7:1983 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Ga和导则:恒定加速度
IEC 68-2-9:1975 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 太阳辐射试验导则
IEC 68-2-10:1988 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验J和导则:长霉
IEC 68-2-11:1981 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验Ka:盐雾
IEC 68-2-13:1983 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验M:低气压
IEC 68-2-14:1984 基本环境试验规程 第2部分:各种试验 试验N:温度变化