



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16529.3—1997  
idt IEC 1073-3:1993  
QC 850200

---

## 光 纤 光 缆 接 头 第 3 部分:分规范 光纤光缆熔接式接头

Splices for optical fibres and cables  
Part 3:Sectional specification  
Fusion splices for optical fibres and cables

1997-12-04 发布

1998-10-01 实施

---

国家技术监督局 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 分类 .....	1
1.4 附加术语 .....	1
1.5 附加试验方法 .....	1
1.6 标志 .....	1
2 尺寸和尺寸测量 .....	1
2.1 接头尺寸 .....	1
2.2 尺寸测量 .....	2
3 质量评定程序 .....	2
3.1 初始制造阶段 .....	2
3.2 结构类似器件 .....	2
3.3 鉴定批准要求 .....	2
3.3.1 采用固定样本程序的鉴定 .....	2
3.4 质量一致性检验 .....	4
3.4.1 逐批检验 .....	4
3.4.2 周期检验 .....	5
3.5 替代的试验方法 .....	6
3.6 延期交货 .....	6
3.7 放行批证明记录 .....	6
4 熔接式接头空白详细规范 .....	7
4.1 范围 .....	7
4.2 详细规范制定说明 .....	7
4.3 空白详细规范格式 .....	8
5 附加试验方法 .....	16
附录 A(提示的附录) 示例 .....	17

## 前 言

本标准是根据国际标准 IEC 1073-3:1993《光纤光缆接头 第3部分:分规范 光纤光缆熔接式接头》制定的。在技术内容和编写规则上均与之等效。

等同采用 IEC 1073-1:1994 的国家标准 GB/T 16529—1996《光纤光缆接头 第1部分:总规范 构件和配件》,为制定本标准和相关分规范提供了依据。

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,已在国际和国内市场上形成规模生产。光纤光缆接头总规范发布后,共发布包括 IEC1073-3 在内的三项分规范国际标准,即:

IEC 1073-2:1993 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 1073-3:1993 光纤光缆接头 第3部分:分规范 光纤光缆熔接式接头

IEC 1073-4:1994 光纤光缆接头 第4部分:分规范 光纤光缆机械式接头

本标准的制定还为制定光纤光缆接头有关详细规范提供必要的技术依据。

鉴于 IEC 1073-3:1993 所引用的总规范为 IEC 1073-1:1991,而本标准所引用的国家标准 GB/T 16529—1996 等同于 IEC1073-1:1994,因此本规范等效采用 IEC 1073-3:1993 时作了编辑性处理,引用的总规范的章条号是国家标准 GB/T 16529—1996 的章条号,编辑上与 IEC 1073-3:1993 有异,而技术内容等同。

本标准的附录 A 是提示的附录。

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、张建平、王锐臻、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。

国际标准 IEC 1073-3 是由 IEC86 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)84	86B(中央办公室)106

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。

IEC 1073 在光纤光缆接头总标题下包括下列部分:

- 第 1 部分:总规范;
- 第 2 部分:分规范 光纤光缆接头盒和集纤盘;
- 第 3 部分:分规范 光纤光缆熔接式接头;
- 第 4 部分:分规范 光纤光缆机械式接头。

本标准封面上的 QC 号为 IECQ 规范号。

附录 A 仅供参考。

# 中华人民共和国国家标准

## 光纤光缆接头

### 第3部分:分规范

#### 光纤光缆熔接式接头

GB/T 16529.3—1997  
idt IEC 1073-3:1993  
QC 850200

Splices for optical fibres and cables

Part 3:Sectional specification

Fusion splices for optical fibres and cables

## 1 总则

### 1.1 范围

本标准适用于1.4.1定义的熔接式接头,规定了对光纤光缆熔接式接头(以下简称熔接式接头)的一般要求和最低限度的质量评定程序。这些质量评定程序旨在评定接头保护部分避免接头固有性能劣化的能力和保护光纤接头免受外部影响的能力。本标准不包括对熔接接头机的性能要求。熔接式接头的全部尺寸和光学性能要求在适用的详细规范中加以规定。本标准中包括单纤熔接式接头和多纤熔接式接头空白详细规范。

附加的光学、机械和环境性能要求应在详细规范中加以规定。

### 1.2 引用标准

下列标准包括的条文,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 15972—1995 光纤 第1部分:总规范

GB/T 16529—1996 光纤光缆接头 第1部分:总规范 构件和配件

IEC QC 001002:1986 IEC 电子元器件质量评定体系(IECQ)程序规则

IEC 410:1973 计数检查抽样方案和程序

### 1.3 分类

详细规范应按照GB/T 16529—1996中2.1规定对熔接式接头分类。

### 1.4 附加术语

#### 1.4.1 熔接式接头 fusion splice

对所含的光纤端以熔接方法永久性地加以连接的接头。

### 1.5 附加试验方法

本标准不包括附加试验方法。

### 1.6 标志

标志和(或)装配说明,除GB/T 16529—1996中2.6和2.7的规定外,应在详细规范中给出。

## 2 尺寸和尺寸测量

### 2.1 接头尺寸

在详细规范中应给出接头尺寸数据。详细规范应包括: