



中华人民共和国国家标准

GB/T 12507.2—1997
idt IEC 874-2:1993
QC 210100

光纤光缆连接器 第2部分:F-SMA型光纤光缆 连接器分规范

Connectors for optical fibres and cables
Part 2: Sectional specification for
fibre optic connector—Type F-SMA

1997-10-05 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	1
IEC 前言	Ⅰ
1 总则	1
2 要求	1
3 质量评定程序	5

前 言

本标准是根据国际标准 IEC 874-2:1993(第二版)《光纤光缆连接器 第2部分:F-SMA型光纤光缆连接器分规范》制定的,在技术内容与编写规则上均与之等同,以适应国际贸易、技术和经济交流日益增长的需要。

光纤光缆连接器在光纤通信和非通信应用中占有重要地位,在国际和国内已形成规模生产,其标准化工作受到国际社会的重视。IEC第86技术委员会(纤维光学)的第86B分技术委员会(纤维光学互连器件和无源器件)已制定了IEC 874-1 光纤光缆连接器 第1部分:总规范和包括本标准在内的19项分规范。

在IEC 874-2第2.1分类中遗漏了“插头-插座”结构类型,本标准作了订正。

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 874-2 是由 IEC 第 86 技术委员会(纤维光学)的第 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)95	86B(中央办公室)118

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 为 IECQ 规范号。

中华人民共和国国家标准

光纤光缆连接器 第2部分:F-SMA型光纤光缆 连接器分规范

GB/T 12507.2-1997
idt IEC 874-2:1993
QC 210100

Connectors for optical fibres and cables Part 2: Sectional specification for fibre optic connector—Type F-SMA

1 总则

1.1 范围

本标准是 F-SMA 型光纤光缆连接器(以下简称 F-SMA 型连接器)有关规范的一部分。本标准与适用的空白详细规范一起规定了该连接器分门类的要求和质量评定程序。

F-SMA 型连接器是单纤连接器,具有 1/4-36-UNS 螺纹锁紧机构和标称直径为 3.175mm 圆柱形套管。

1.2 引用标准

下列标准所包括的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。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。

IEC 874-1:1993 光纤光缆连接器 第1部分:总规范

1.3 定义

按 IEC 874-1。

2 要求

采用本标准和 IEC 874-1 第 2 章中规定的要求。

2.1 分类

本标准规定的连接器分类如下:

类型:

——名称:F-SMA;

——锁紧机构:螺纹锁紧机构;

——结构:插头-转接器-插头(按适用,还可采用插头-插座结构)。

图 1 和图 2 给出整套连接器结构的单极限(最大或最小)配合面尺寸。

详细规范应规定配合面尺寸、排列型式、品种、规格、气候类别、环境类别和评定水平。

2.2 标准样件

当要求时,详细规范应规定标准样件。

2.3 量规

图 3 和图 4 分别给出与插头接口和插座接口有关的量规数据。

2.4 不可燃材料