

ICS 33 180 20

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1272.4-2007

代替 YD/T 826-1996

YD/T 896-1997

光纤活动连接器 第 4 部分：FC 型

Optical Fiber Connector
Part 4 : Type FC

2007-09-29 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 质量评定程序	13
6 测量和试验	16
7 检验	24
8 标志、包装、运输和贮存	25
附录 A (规范性附录) 针规接口及尺寸	26

前 言

YD/T 1272 《光纤活动连接器》包括如下部分：

- 第 1 部分：LC 型；
- 第 2 部分：MT-RJ 型；
- 第 3 部分：SC 型；
- 第 4 部分：FC 型；

……

本部分为 YD/T 1272 的第 4 部分。

本部分对 YD/T 826-1996《FC-PC 型单模光纤光缆活动连接器技术条件》和 YD/T 896-1997《FC/APC 型单模光纤活动连接器技术条件》两个标准进行修订。

本部分与 YD/T 826-1996 和 YD/T 896-1997 相比，主要变化如下：

——本部分适用于 FC 型光纤活动连接器类产品，包括 FC/PC、FC/APC 型的光纤连接器和有源器件插座；

——增加“有源器件插座”相关内容；

——对分类重新进行规定；

——删去原跳接线式插头图、引线式插头图及 4.5 光纤光缆相关规定条文；

——重新规定 FC（含 FC/PC、FC/APC）型连接器类产品的光学性能；

——对测量和试验条件进行修改，增加 6.3.2 单模连接器测量和试验光源、6.3.3 多模连接器测量和试验光源及 6.3.4 测量前的准备；

——对 6.6.1、6.6.2 的持续时间、6.6.10、6.6.11 的负荷量等参照 IEC60874 的相关标准最新版本规定进行了修改；

——对 FC/APC 型连接器的定位键及定位槽的尺寸分“窄键”和“窄槽”、“宽键”和“宽槽”两种规格作出规定；

——参照 IEC 61754-13: 1999-03《光纤活动连接器 第 13 部分：FC-PC 型》及 IEC 86B (Japan) 20《FC/APC 型光纤活动连接器接口》编制了 FC 型连接器接口及尺寸，并增加了 FC/PC、FC/APC 型连接器插头光纤高度示意图，标出光纤凹陷和凸出尺寸 BK，将“针规”相关内容编为附录 A。

本部分自实施之日起，代替 YD/T 826-1996、YD/T 896-1997。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中国通信标准化协会提出并归口。

本部分起草单位：武汉邮电科学研究院、深圳昊谷光电技术有限公司、信息产业部电信研究院

本部分主要起草人：梁臣桓、徐秋霜、邓智芳、廖运发、陈松明