

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 814.1-2004

代替 YD/T 814-1996

光缆接头盒 第一部分：室外光缆接头盒

Closure for optical fiber cables

Part1: Closure for outdoor optical fiber cables

(IEC 1073-1:1994, Splices for optical fibres and cables

Part1: Generic specification—Hardware and accessories, NEQ)

2004-07-16 发布

2005-01-01 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 术语和相关定义	1
4 分类和命名	2
5 要求	3
6 试验方法	5
7 检验规则	11
8 标志、包装、运输和贮存	12
附录 A (规范性附录) 工程塑料的性能	13

前 言

YD/T 814-2004《光缆接头盒》分为以下几部分：

- 第一部分：室外光缆接头盒；
- 第二部分：浅海光缆接头盒；
- 第三部分：光纤复合架空地线（OPGW）接头盒；
- ……

本部分为 YD/T 814-2004 的第一部分。

本部分与 IEC 1073-1：1994 Splices for optical fibres and cables Part1: Generic specification—Hardware and accessories 的一致性程度为非等效。同时修改采用 ITU-T L.13：1992 Sheath joints and organizers of optical fibre cables in outside plant 中的部分内容，并结合我国实施 YD/T 814-1996 后的实际情况进行修订。

本部分与 YD/T 814-1996 相比，主要修订了以下内容：

- 本部分名称由“光缆接头盒”更改为“光缆接头盒第一部分：室外光缆接头盒”。
- 第 2 章将“引用标准”修改为“规范性引用文件”，某些标准年号也做了相应的修改，并删除标准 YD/T 638.2-1993 和增加标准 GB/T 2951.38-1986、GB/T 13993.2-2002 和 YD/T 1024-1999。
- 在表 1 中，使用场合增加架空、管道（隧道）和直埋的通用光缆接头盒分类，代号用无符号表示；光缆连接方式中增加直通用 T 表示，分歧用 F_x 表示；密封方式中增加机械密封和热收缩密封兼有的情况，用 J_x 表示。
- 4.3.1 产品型号各部分的构成中删除了 P 表示光附属配套设备，增加了 J 表示接头盒和 S 表示室外。
- 原 4.4 改为 5.3，并增加 5.3.5 节防白蚁性能的要求。
- 删除了原 5.3.1 节对外壳上具有光缆线路监测尾缆引出的功能。
- 5.4.2 节 b) 中余留光纤盘放的曲率半径应不小于 37.5mm 改为应不小于 30mm。
- 将原 5.4.3 和 5.4.4 合并为一节。
- 5.4.4 节光纤接头保护件名称改为光纤固定接头保护组件。
- 5.5.5 节应能在 -40℃~+60℃ 温度下长期使用改为应能在 -40℃~+65℃ 温度下长期使用。
- 5.8 节明确了无明显附加衰减的定义。
- 5.12.1 节表 2 温度循环取消了使用场合分类，温度等级分为 A 类和 B 类，且 B 类最高温度改为 +65℃。
- 修改了原图 1 气门嘴和气压表安装示意图。
- 6.4.3 节拉伸试验中的最大拉力 1000N 改为 800N。
- 6.5.2 节温度循环和 6.5.3 节持续高温中规定了温控箱的升降温速率为 1℃/min。
- 在表 3 中，出厂检验 3% 均改为每检验批最少 3 套，并将绝缘和耐压两项列入出厂检验。
- 删除了附录 B（提示的附录）非硫化（自粘）橡胶的性能。

本部分的附录 A 是规范性附录。

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
广东省电信规划设计院
杭州中讯通信设备有限公司

本部分主要起草人：刘泽恒 谢桂月 付华军 钱强

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- YD/T 814-1996。