



中华人民共和国国家标准

GB/T 7424.21—2021
部分代替 GB/T 7424.2—2008

光缆总规范 第 21 部分： 光缆基本试验方法 机械性能试验方法

Optical fibre cable generic specification—Part 21: Basic optical
cable test procedures—Mechanical test methods

(IEC 60794-1-21:2020, Optical fibre cables—Part 1-21: Generic specification—
Basic optical cable test procedures—Mechanical test methods, MOD)

2021-10-11 发布

2022-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 方法 E1:拉伸性能	1
4 方法 E2:磨损	4
5 方法 E3:压扁	6
6 方法 E4:冲击	8
7 方法 E6:反复弯曲	11
8 方法 E7:扭转	12
9 方法 E8:曲挠	15
10 方法 E10:弯折	16
11 方法 E11:弯曲	17
12 方法 E13:枪击	19
13 方法 E17:弯曲刚性	23
14 方法 E18:张力下弯曲和过滑轮试验	28
15 方法 E19:风激振动	33
16 方法 E20:成圈性能	35
17 方法 E21:接插软线光缆护套拔出力	36
18 方法 E22:接插软线光缆中被覆光纤的压缩位移	38
19 方法 E23:微管管路验证试验	39
20 方法 E24:微管中光缆安装试验	40
21 方法 E25:撕裂绳功能试验	42
22 方法 E26:舞动	43
23 方法 E27:室内模拟安装试验	45
24 方法 E28:光缆和光纤的机械可靠性试验	48
25 方法 E29:跨接时的光单元抽移试验	49
26 方法 E30:光缆间的摩擦系数(圆鼓法)	52
27 方法 E31:微管净空间试验(考虑中)	53
28 方法 E32:交变张力下的蠕变(适用于 ADSS 光缆)	53
29 方法 E33:光缆多次盘绕和展开性能	58
30 方法 E34:光缆间的动摩擦系数(平板法)	59
附录 A (资料性附录) 本部分与 IEC 60794-1-21:2020 相比的结构变化情况	61