

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2759.3—201X

单纤双向光收发合一模块 第3部分：
50Gb/s

Single fiber Bi-Directional (BiDi) optical transceiver module—Part 3:
50Gb/s

(报批稿)

201X - XX - XX 发布

201X - XX - XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	6
5 分类、功能框图和测试参考点	7
5.1 分类	7
5.2 功能框图	7
5.3 测试参考点	8
6 技术要求	8
6.1 极限条件	8
6.2 推荐工作条件	9
6.3 光纤类型	10
6.4 光接口连接器类型	10
6.5 光接口技术要求	10
6.6 电接口技术要求	13
6.7 机械外形尺寸和引出端排列	14
6.8 软件要求	14
6.9 外观要求	14
6.10 环保符合性	14
7 测试方法	14
7.1 测试环境要求	14
7.2 测试仪器要求	15
7.3 波长范围	15
7.4 边模抑制比	15
7.5 平均发送光功率	15
7.6 发送外眼光调制幅度 (OMA_{outer})	15
7.7 PAM4 信号发送色散眼闭合度 (TDECQ)	15
7.8 PAM4 信号发送眼闭合度 (TECQ)	16
7.9 消光比	17
7.10 光回波损耗容限	17
7.11 发射关断时的平均发送光功	17
7.12 光发送转换时间	17
7.13 发射光反射	17
7.14 RIN_xOMA	17
7.15 光功率损伤阈值	17
7.16 平均接收光功率	17