

ICS 33.180.01

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2552-2013

10Gb/s DWDM XFP 光收发合一模块技术条件

Technical specification of 10Gb/s DWDM small form
factor pluggable optical transceiver module

2013-04-25 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语、术语和定义	1
3.1 缩略语	1
3.2 术语和定义	2
4 10Gb/s 光模块分类、应用代码和功能框图	3
4.1 10Gb/s 光模块分类	3
4.2 应用代码定义	4
4.3 功能框图	5
5 技术要求	6
5.1 模块的推荐工作条件和极限工作条件	6
5.2 眼图模板	6
5.3 光接口技术要求	7
5.4 电接口技术要求	9
5.5 机械配合尺寸和引脚定义	9
5.6 拉环颜色要求	9
5.7 抖动特性	9
5.8 环保符合性	10
6 测试方法	10
6.1 测试环境条件	10
6.2 中心频率和中心频率偏移测试	10
6.3 OSNR 容限测试	11
6.4 色散测试	11
6.5 平均发送光功率、边模抑制比、消光比、眼图测试	12
6.6 光接收灵敏度及过载光功率测试	12
6.7 光回波损耗/光反射损耗测试	13
6.8 抖动测试	13
7 可靠性试验	13
7.1 环境要求	13
7.2 不合格判据	14
7.3 电磁兼容试验	14
8 检验	15

8.1	检验分类	15
8.2	出厂检验	15
8.3	型式检验	16
9	标志、包装、运输和贮存	16
9.1	标志	16
9.2	包装	17
9.3	运输	17
9.4	贮存	17