

ICS 33.180.01

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2553-2013

6Gb/s 基站互连用 SFP+ 光收发合一模块技术条件

Technical specification of 6Gb/s SFP+ optical transceiver module
for base station interconnecting

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 技术要求	2
4.1 分类	2
4.2 技术要求	3
4.3 电接口、引脚定义及低速电信号要求	5
4.4 环保符合性	5
5 测试方法	5
5.1 测试环境要求	5
5.2 光发送波长、光谱宽度、平均发送光功率、边模抑制比、消光比、眼图等测试	5
5.3 光接收灵敏度及过载光功率测试	6
5.4 发送和色散的代价测试	6
5.5 光回波损耗/光反射测试	7
5.6 抖动测试	7
5.7 相对强度噪声光调制幅度 (RIN ₁₂ OMA) 测试	7
5.8 光调节幅度 (OMA) 发送光功率测试	7
5.9 关断平均输出光功率测试	7
6 可靠性试验	8
6.1 试验测试环境要求	8
6.2 可靠性试验要求	8
6.3 不合格判据	9
6.4 电磁兼容	9
6.5 防静电	10
7 检验规则	10
7.1 检测分类	10
7.2 出厂检验	10
7.3 型式检验	11
8 标志、包装、运输和贮存	11
8.1 标志	11

YD/T 2553-2013

8.2 包装.....	11
8.3 运输.....	12
8.4 贮存.....	12
附录 A (资料性附录) SFI 接口规范.....	13
附录 B (资料性附录) 引脚定义.....	16
附录 C (资料性附录) 低速电信号规范.....	17