

ICS 33.040.20

M 33

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2649-2013

---

## $N \times 100\text{Gbit/s}$ 光波分复用 (WDM) 系统 测试方法

Test methods of  $N \times 100\text{Gbit/s}$  optical wavelength division  
multiplexing (WDM) systems

2013-10-17 发布

2014-01-01 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 符号和缩略语	2
4 系统配置和参考点定义	4
5 主光通道测试	4
5.1 MPI-S <sub>M</sub> /S <sub>M</sub> 点接口参数测试	4
5.2 MPI-S <sub>M</sub> ~MPI-R <sub>M</sub> 之间参数测试	6
5.3 MPI-R <sub>M</sub> /R <sub>M</sub> 点接口参数测试	8
6 光波长转换器测试	12
6.1 收发一体型OTU光参数测试	12
6.2 子速率复用器光参数测试	26
6.3 中继OTU光参数测试	26
7 光波分复用器/解复用器测试	26
8 光放大器测试	26
9 FEC测试	26
9.1 基本功能验证	26
9.2 FEC编码增益和纠错容限测试	26
10 动态功率控制和增益均衡测试	27
10.1 通路功率动态控制	27
10.2 线路功率动态控制	27
10.3 动态增益均衡	27
11 OADM测试	27
12 监控通路测试	28
13 传输功能和性能测试	28
13.1 光通路1+1保护倒换功能验证	28
13.2 光复用段1+1保护倒换功能验证	29
13.3 误码/分组丢失率性能测试	30
13.4 纠错前误码率测试	31
13.5 系统抖动测试	31
13.6 不间断业务监视功能验证	32
13.7 电源电压容限范围测试	33
13.8 WDM温循测试	34

14	网管系统功能验证.....	34
14.1	网元管理系统功能验证.....	34
15	APR功能验证.....	37
附录A (资料性附录)	光功率灵敏度和OMA灵敏度差异说明.....	38