

ICS 33.180.01

M 33

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2492-2013

---

## 40Gb/s 强度调制光收发模块技术条件

Technical specification of  
40Gb/s intensity modulation optical transponder

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、测试参考点及术语和定义	2
3.1 缩略语	2
3.2 术语和定义	3
4 测试参考点	3
5 光收发模块的应用类型、代码和组成框图	4
5.1 用于同步数字体系 (SDH) 的应用代码	4
5.2 用于光传送网 (OTN) 的应用代码	5
6 技术要求	6
6.1 光接口技术要求	6
6.2 眼图模板及数值要求	7
6.3 抖动特性	8
6.4 40Gb/s 光收发模块极限条件	10
6.5 40Gb/s 光收发模块电接口技术要求	10
6.6 SFI 接口眼图模板及其数值要求	11
6.7 环保符合性	12
6.8 40Gb/s 光收发模块的封装形式	12
7 测试方法	12
7.1 测试环境要求	12
7.2 平均发送光功率、消光比、眼图、光谱宽度、边模抑制比测试	12
7.3 光接收灵敏度及过载光功率测试	13
7.4 光回波损耗/光反射损耗测试	13
7.5 抖动测试	14
7.6 光通道代价测试	14
7.7 DGD 容限测试	14
7.8 色度色散测试	15
7.9 高速电接口测试	15
8 可靠性试验	16
8.1 试验测试环境	16
8.2 可靠性试验要求	16
8.3 不合格判据	17

8.4	电磁兼容试验	17
9	检验规则	18
9.1	检验分类	18
9.2	出厂检验	18
9.3	型式检验	19
10	标志、包装、运输和贮存	19
10.1	标志	19
10.2	包装	20
10.3	运输	20
10.4	贮存	20
附录 A (资料性附录)	300pin 40Gb/s 光收发模块封装形式	21