

ICS 33.040.40

M 33

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2273-2011

同步数字体系(SDH) STM-256 总体技术要求

General technical requirements for STM-256 of SDH

2011-06-01 发布

2011-06-01 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	2
4 术语与定义	4
5 比特率和帧结构	4
5.1 比特率	4
5.2 STM-256帧结构	4
5.3 STM-256段开销说明	5
5.4 通道开销说明	8
5.5 扰码	11
6 复接方式	11
6.1 STM-256的复用结构	11
6.2 复接方法	12
6.3 VC级联	15
6.4 并行接口	17
7 STM-256系统和设备的构成	17
7.1 STM-256系统构成	17
7.2 STM-256设备的接口类型	17
7.3 STM-256设备可承载的信号种类	17
8 光接口规范	18
8.1 光接口参数定义	18
8.2 STM-256光接口分类和应用代码	18
8.3 NRZ码眼图模板	19
8.4 RZ码眼图模板	20
8.5 光接口参数	21
9 传输性能要求	23
9.1 STM-256设备的传输性能要求	23
9.2 网络传输性能	24
10 光放大器技术要求	24
11 色散补偿技术要求	24
11.1 色度色散补偿	24
11.2 偏振模色散补偿	24

12	同步定时要求	25
12.1	同步信息的传递	25
12.2	定时接口	25
12.3	定时基准接口的漂移和抖动性能	25
12.4	频率准确度	25
12.5	频率捕捉和失锁范围	25
12.6	同步时钟来源	25
12.7	STM-256设备定时基准的转换	25
12.8	STM-256设备定时基准的输出	25
12.9	STM-256设备SSMB的功能要求	25
13	保护倒换要求	25
13.1	保护方式	25
13.2	复用段保护倒换准则	26
13.3	通道保护倒换准则	26
13.4	倒换时间	26
13.5	超长距离特别是跨洋传输中的倒换保护	26
14	网络管理	26
14.1	管理功能	26
14.2	运行、管理和维护接口	26
附录A (资料性附录)	STM-256的前向纠错	27
附录B (规范性附录)	10Gbit/s以太网广域网接口在VC-4-64C中的传输	32
附录C (规范性附录)	STM-256到多通道并行接口的适配	33