

ICS 33.040.50

M 19



中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1996.4-2011

接入网技术要求 第二代甚高速数字用户线 (VDSL2) 第 4 部分：远端自串音消除

Technical requirements for access network
—Very high speed digital subscriber line 2 (VDSL2)
Part 4 : Self-FEXT cancellation

(ITU-T G.993.5 (04/2010) Self-FEXT cancellation (vectoring) for use with VDSL2 transceivers, MOD)

2011-12-20 发布

2012-02-01 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 术语和定义	1
4 缩略语	3
5 参考模型	4
5.1 概述	4
5.2 下行矢量化	6
5.3 上行矢量化	6
6 矢量化组中局端侧的要求	6
6.1 概述	6
6.2 VTU-O下行矢量化要求	7
6.3 VTU-O上行矢量化要求	8
6.4 VCE的要求	9
7 矢量化组中用户端要求	9
7.1 概述	9
7.2 VTU-R下行矢量化要求	10
7.3 VTU-R的上行矢量化要求	19
7.4 网络终端的要求	19
8 矢量化特有的eoc消息	20
8.1 eoc消息的反馈通道配置	21
8.2 导频序列更新的命令和响应	23
8.3 功率管理的命令和响应	24
9 矢量化组的线路激活和去激活	25
9.1 概述	25
9.2 有序关断事件	25
9.3 无序关断事件	25
10 矢量化组的初始化	26
10.1 概述	26
10.2 握手阶段	29
10.3 信道发现阶段	29
10.4 训练阶段	36
10.5 信道分析和交互阶段	44

10.6	初始化到Showtime的状态迁移.....	45
11	配置和测试参数.....	45
11.1	配置参数.....	45
11.2	测试参数.....	47
附录A (资料性附录)	串音信道模型.....	49
附录B (资料性附录)	基于SNR的FEXT信道估计算法.....	50