

ICS 33.040.40

M 32

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2302-2011

以太网时分复用(TDM) 业务伪线仿真技术要求

Technical specification for pseudowire emulation of
TDM service over ethernet networks

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	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 缩略语	2
5 概述	3
6 以太网伪线仿真通用封装格式	4
7 以太网传送 TDM 低速电路	7
7.1 TDM 低速电路类型	7
7.2 伪线标识符	8
7.3 控制字	8
7.4 可选时间信息	9
7.5 净荷封装	10
7.6 时钟同步	13
7.7 CAS 和 CCS 信令支持	13
7.8 CESoETH 缺陷	14
附录 A (资料性附录) TDM 语音质量的考虑	18

前 言

本标准参考了MEF8和IEEE 802.1ad、802.1ah标准，并参考IETF PWE3工作组制定的端到端伪线仿真（RFC3985）的部分定义。本标准在制定过程中注意了与以下标准保持一致：

—本标准中的第5章与MEF8章节6.1的架构保持一致，并考虑到与IETF RFC3985的兼容性。

—本标准中的第6章是根据IEEE 802.ad和IEEE 802.1ah并保证了与MEF8相兼容而制订出的封装格式。

—本标准中的第7章与MEF8的第6章和Y.1413的第9章保持一致，删除了国内不支持的TDM类型。

—本标准中资料性附录部分采用ITU-T Y.1413资料性附录相应部分的内容。

本标准由中国标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：华为技术有限公司。

本标准主要起草人：朱明明、薛 莉、郭大勇。