

ICS 33.040.40  
L 78

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 2451-2013

---

## 伪线技术要求 冗余保护

Technical specification for pseudowire redundancy

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                                  | II |
| 1 范围                                 | 1  |
| 2 术语、定义和缩略语                          | 1  |
| 2.1 术语和定义                            | 1  |
| 2.2 缩略语                              | 2  |
| 3 支持伪线冗余保护的 PE 参考模型                  | 3  |
| 4 伪线冗余保护的操作模式                        | 4  |
| 4.1 独立操作模式                           | 4  |
| 4.2 主从操作模式                           | 5  |
| 5 对伪线控制协议的扩展                         | 5  |
| 5.1 对伪线状态标志的扩展                       | 6  |
| 5.2 伪线冗余保护的控制过程                      | 6  |
| 附录 A (规范性附录) 传递伪线状态码的消息编码格式及伪线状态码的定义 | 10 |
| 附录 B (资料性附录) 若干伪线冗余保护的应用场景           | 14 |
| 参考文献                                 | 20 |

## 前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准是伪线技术要求系列标准之一，该系列标准中的各标准名称如下：

YD/T 2417-2012《伪线技术要求 多段伪线》；

YD/T 2450-2013《伪线技术要求 操作、管理和维护》；

YD/T 2451-2013《伪线技术要求 冗余保护》。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：上海贝尔股份有限公司、中兴通讯股份有限公司、华为技术公司、武汉邮电科学研究院。

本标准起草人：张立新、陈 端、顾方方、陈 然、薛 莉、张翰之。