

ICS 33.060.40
M 31
备案号: 40071-2013

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1241 — 2013

电力工业以太网交换机技术规范

Technical specifications for electric power industrial ethernet switch

2013-03-07 发布

2013-08-01 实施

国家能源局 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 要求	3
6 测试方法	9
7 检验规则	19
8 标志和包装	20

前 言

电力系统使用的以太网交换机在技术参数、工作条件、绝缘性能、电磁兼容、产品结构等方面与其他工业环境使用的以太网交换机存在明显差异，对产品实时性、安全性、可靠性和稳定性有很高的要求。本标准充分考虑了电力业务的重要性、产品工作环境的特殊性以及电力用户的使用特点，参考了大量国内外相关标准，提出了适合电力系统使用的以太网交换机技术要求、测试方法和检验规则，明确了相关技术参数，如网络风暴抑制、延时、多端口镜像、安全性、出线方式、电源接线端子等，对于电力工业以太网交换机的研发、生产、检测和工程应用具有指导作用。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：国网电力科学研究院、国家电力调度控制中心、中国电力科学研究院、天津市电力公司。

本标准主要起草人：黄鑫、王永福、汤效军、陆天健、施玉祥、李芹、沈鼎申、吴军民、张小建、但富中、宋凯、徐科。

本标准首次发布。

本标准在执行过程中的意见或建议反馈至中国电力企业联合会标准化管理中心（北京市白广路二条一号，100761）。