

ICS 29.240
F 20
备案号: 29019-2010

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 395 — 2010

低压电力线通信宽带接入系统 技 术 要 求

Technical requirements for broadband access system of low voltage
power line communication

2010-05-24发布

2010-10-01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	3
5 设备型号	3
6 系统的典型结构	4
7 接口要求	4
8 PLC 设备的基本功能	5
9 PLC 系统功能	6
10 网络管理	6
11 PLC 系统的传输性能	7
12 PLC 设备的传输特性	7
13 PLC 设备的电气性能	8
14 结构和机械性能	10
15 电源及工作环境要求	10
16 PLC 设备的可靠性	10

前 言

电力线通信 (Power Line Communication, PLC) 在本标准中特指利用低压电力线为传输媒介的宽带通信技术。

本标准根据《国家能源局关于下达 2009 年第一批能源领域行业标准制 (修) 订计划的通知》(国能科技 [2009] 163 号) 的安排编制, 以便规范 PLC 产品的生产、制造和应用。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位: 国网信息通信有限公司、福建省亿力电力网络信息设备有限公司、北京意科通信技术有限责任公司、北京中电飞华通信股份有限公司。

本标准主要起草人: 齐淑清、张辉、尹少鹏、孙辛茹、王东方、蔡冲宇、赵丙镇、夏泳、刘海涛。

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中心 (北京市白广路二条 1 号, 100761)。