

团 体 标 准

T/CIMA 0036—2022

低压电力线高速载波通信单元 自动化检测系统技术规范

Technical specification for automatic testing system of low voltage high speed
power line carrier communication units

2022-05-30 发布

2022-06-30 实施

中国仪器仪表行业协会 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 系统组成 2

5 技术要求 4

6 试验方法 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国仪器仪表行业协会电工仪器仪表分会提出。

本文件由中国仪器仪表行业协会归口。

本文件起草单位：国网河北省电力有限公司营销服务中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）、云南电网有限责任公司计量中心、国网江西省电力有限公司供电服务管理中心、深圳市科陆智慧工业有限公司、华立科技股份有限公司、陕西银河电力仪表股份有限公司、南京飞腾电子科技有限公司、北京中宸微电子有限公司、深圳市国电科技通信有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司、中电华瑞技术有限公司、银河电力集团股份有限公司、江苏华鹏智能仪表科技股份有限公司、漳州市东方智能仪表有限公司、深圳智芯微电子科技有限公司、芯北电子科技（南京）有限公司。

本文件主要起草人：张知、申洪涛、刘文、吴一敌、王清、陶鹏、刘献成、熊峻、唐如意、马红明、孙凯、伍栋文、杨扬、王宏博、汪建谊、曾仕途、顾海勇、沈镇炜、李桂林、陆欣、何旭东、沙舟、何梓劲、戴文俊、陈志宏、洪海敏、刘海军、张祺、肖子阳、王家隆。

低压电力线高速载波通信单元 自动化检测系统技术规范

1 范围

本文件规定了低压电力线高速载波通信单元自动化检测系统的术语和定义、技术要求及试验方法。
本文件适用于低压电力线高速载波通信单元自动化检测系统(以下简称“检测系统”)。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

低压电力线高速载波通信单元 low voltage high speed power line carrier communication unit
HPLC 通信单元

在低压电力线上采用高速载波通信技术,实现电力用户用电信息采集系统主站与采集终端之间,采集终端与采集器之间,以及采集器/采集终端与电能表或其他设备之间进行数据交换的模块或设备。

3.2

低压电力线高速载波通信单元自动化检测系统 automatic detection system of low voltage high speed power line carrier communication unit

集成自动传输设施和全自动 HPLC 通信单元检测装置的智能化检测系统,能够完成自动传输、HPLC 通信单元自动检测、数据处理和全过程监控。

3.3

被测设备 device under test;DUT
被测试的 HPLC 通信单元。

3.4

节拍 cycle time
连续两次完成作业流程中同一工序相同动作的时间间隔。

3.5

模块位 modular position
进行 HPLC 通信单元相应功能试验的检测位置。

3.6

误检率 miss ratio
将合格试品判定为不合格试品的数量占试品总量的比例。

3.7

错检率 wrong ratio
将不合格试品判定为合格试品的数量占试品总量的比例。