

团 体 标 准

T/CIMA 0047—2022

综合能源电力感知终端

Power sensing terminals for integrated energy system

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 I

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义2

4 技术要求2

5 试验方法.....14

6 检验规则.....20

7 包装、贮存与运输21

附录 A（资料性）综合能源服务系统架构图22

附录 B（规范性）综合能源电力感知终端配置23

附录 C（规范性）检验项目与推荐顺序25

参考文献26

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：国网浙江省电力有限公司营销服务中心、浙江正泰物联技术有限公司、深圳市中电电力技术股份有限公司、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、国网河北省电力有限公司营销服务中心、云南电网有限责任公司、国网重庆市电力公司营销服务中心、国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）、许昌开普检测研究院股份有限公司、国网江西省电力有限公司供电服务管理中心、浙江华云信息科技有限公司、广东电网有限责任公司计量中心、江阴长仪集团有限公司、北京中宸微电子有限公司、浙江盛迪科技股份有限公司、杭州百富电子技术有限公司、深圳市国电科技通信有限公司、深圳智芯微电子科技有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、苏州未来电器股份有限公司、深圳市航天泰瑞捷电子有限公司、深圳市艾锐达光电有限公司、北京京仪北方仪器仪表有限公司、无锡市恒通电器有限公司、江苏卡欧万泓电子有限公司、温州华电实业有限公司、北京市腾河智慧能源科技有限公司、杭州炬华科技股份有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司。

本文件主要起草人：李亦龙、李熊、丁振、曾伟、赵斌、潘泉、陶鹏、沈鑫、冯凌、徐开、王清、刘献成、何珊、侯明义、祝君剑、俞立、冯浩洋、招景明、杨雨瑶、朱国富、周建平、李桂林、卢旭朝、王祥、武占侠、陈卫刚、毛海锋、邓彩云、王建喜、崔晓荣、王力、吴滨、祝栲、尚博、杨虎岳、王蕾、国帅、陈月、朱月娇、金鑫。

综合能源电力感知终端

1 范围

本文件规定了综合能源电力感知终端(以下简称为“终端”)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、贮存与运输。

本文件适用于新制造的标称频率为 50 Hz 电网中综合能源服务业务所使用的电力感知终端。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 2423.1—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温
- GB/T 2423.2—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温
- GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)
- GB/T 2423.5—2019 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击
- GB/T 2423.43—2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 振动、冲击和类似动力学试验样品的安装
- GB/T 2423.56—2018 环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fh:宽带随机振动和导则
- GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP 代码)
- GB/T 5169.11—2017 电工电子产品着火危险试验 第 11 部分:灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法(GWEPT)
- GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 17215.211—2021 电测量设备(交流) 通用要求、试验和试验条件 第 11 部分:测量设备
- GB/T 17215.321—2021 电测量设备(交流) 特殊要求 第 21 部分:静止式有功电能表(A 级、B 级、C 级、D 级和 E 级)
- GB/T 17215.323—2008 交流电测量设备 特殊要求 第 23 部分:静止式无功电能表(2 级和 3 级)
- GB/T 17215.352—2009 交流电测量设备 特殊要求 第 52 部分:符号
- GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验
- GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验
- GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- GB/T 17626.5—2019 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验
- GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度
- GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验
- GB/T 17626.18—2016 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验
- GB/T 19862—2016 电能质量监测设备通用要求
- GB/T 22264.1—2022 安装式数字显示电测量仪表 第 1 部分:定义和通用要求
- GB/T 25480—2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法