

团 体 标 准

T/CIMA 0048—2022

综合能源物联网关

IoT gateway 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.....11

6 检验规则.....16

7 包装、贮存与运输16

附录 A（规范性） 检验项目与推荐顺序17

参考文献18

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、国网冀北电力有限公司计量中心、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、广东电网有限责任公司计量中心、浙江华云信息科技有限公司、江阴长仪集团有限公司、北京中宸微电子有限公司、北京市腾河智慧能源科技有限公司、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、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、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、浙江万胜智能科技股份有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、江苏卡欧万泓电子有限公司、温州华电实业有限公司、国网浙江台州市路桥区供电有限公司、国网思极网安科技(北京)有限公司、国网浙江淳安县供电有限公司、国网浙江温岭市供电有限公司。

本文件主要起草人：李亦龙、张宏达、丁振、曾伟、刘文、蒋群、陶鹏、沈鑫、高帅、刘炜、刘献成、何珊、侯明义、舒骁骁、李经儒、俞立、冯子蛟、李桂林、舒光和、卢旭朝、王祥、武占侠、毛海锋、陈蜜、王力、吴滨、朱耀钻、杜博、徐军、杨雨瑶、马键、贾罗、祝栲、尚博、吴攀、李亚红、韩思雨、徐科、徐硕、史政、肖子阳。

综合能源物联网关

1 范围

本文件规定了综合能源物联网关(以下简称“网关”)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综合能源服务业务所使用的物联网关。

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 17215.352—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 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验
- 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 25480—2010 仪器仪表运输、贮存基本环境条件及试验方法
- CISPR 32:2015 多媒体设备的电磁兼容性 辐射要求(Electromagnetic compatibility of multimedia equipment—Emission requirements)