



中华人民共和国国家标准

GB/T 17215.303—2022

代替 GB/T 17215.303—2013

交流电测量设备 特殊要求 第 3 部分：数字化电能表

Electricity metering equipment (AC)—Particular requirements—
Part 3: Digital input electricity meter

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
交流电测量设备 特殊要求
第 3 部分:数字化电能表
GB/T 17215.303—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2021 年 4 月第一版

*

书号: 155066 · 1-70220

版权专有 侵权必究

目 次

| | |
|-------------------------|-----|
| 前言 | V |
| 引言 | VII |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 2 |
| 4 缩略语 | 4 |
| 5 分类及标准的电量值 | 4 |
| 5.1 分类 | 4 |
| 5.2 标准的电量值 | 5 |
| 6 结构 | 6 |
| 6.1 通用要求 | 6 |
| 6.2 机械试验 | 6 |
| 6.3 窗口 | 6 |
| 6.4 封印规定 | 6 |
| 6.5 显示 | 6 |
| 6.6 测量值的存储 | 7 |
| 6.7 输出 | 7 |
| 6.8 电脉冲输入 | 7 |
| 6.9 工作指示器 | 7 |
| 6.10 接口 | 7 |
| 7 仪表的标识和文件 | 9 |
| 7.1 铭牌 | 9 |
| 7.2 端子标识 | 10 |
| 7.3 符号 | 12 |
| 7.4 文件 | 12 |
| 8 计量性能要求和试验 | 12 |
| 8.1 通用试验条件 | 12 |
| 8.2 准确度验证的方法 | 13 |
| 8.3 起动电流 | 13 |
| 8.4 最大允许误差 | 14 |
| 8.5 重复性 | 20 |
| 8.6 负载电流升降变差 | 21 |
| 8.7 误差一致性 | 21 |
| 8.8 分时仪表和多费率仪表的要求 | 21 |
| 8.9 计时准确度 | 21 |