

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2394—2026

高压电能表校准规范

Calibration specification for high-voltage electrical energy meters

2026-04-02 发布

2026-10-02 实施

国家市场监督管理总局 发布

高压电能表校准规范

Calibration specification for high-voltage
electrical energy meters

JJF 2394—2026

归口单位：全国电磁计量技术委员会高压计量分技术委员会

主要起草单位：国家高电压计量站

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）

国网四川省电力公司计量中心

参加起草单位：国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）

山东省计量科学研究院

烟台东方威思顿电气有限公司

本规范主要起草人：

岳长喜（国家高电压计量站）

冯 凌（国网重庆市电力公司营销服务中心）

代燕杰 [国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）]

刘 刚（国网四川省电力公司计量中心）

参加起草人：

唐登平 [国网湖北省电力有限公司营销服务中心（计量中心）]

马雪峰（山东省计量科学研究院）

邓文栋（烟台东方威思顿电气有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 概述	(1)
4 计量特性	(1)
4.1 基本误差	(1)
4.2 起动	(3)
4.3 潜动	(3)
4.4 仪表常数	(3)
4.5 时钟日计时误差	(3)
5 校准条件	(3)
5.1 环境条件	(3)
5.2 测量标准及其他设备	(4)
6 校准项目和校准方法	(4)
6.1 校准项目	(4)
6.2 校准前的准备	(4)
6.3 校准方法	(5)
7 校准结果表达	(9)
7.1 校准数据处理	(9)
7.2 校准证书	(10)
8 复校时间间隔	(10)
附录 A 电能示值误差的测量不确定度评定示例	(11)
附录 B 校准原始记录格式	(13)
附录 C 校准证书内页格式	(20)

引 言

JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

高压电能表校准规范

1 范围

本规范适用于电压 6 kV~35 kV、频率 50 Hz 的电力系统中，直接测量高压侧电能的高压电能表的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1245.1 安装式交流电能表型式评价大纲 有功电能表

GB/T 16927.1 高电压试验技术 第1部分：一般定义及试验要求

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 概述

高压电能表是直接接入 6 kV~35 kV 电力系统高压侧，测量有功电能和无功电能的装置，通常由电流传感器、电压传感器、供电单元、乘法器、P/F 变换器、分频器、通信单元、计度单元、时钟单元、存储单元和微处理器等进行整体设计和封装而成。单相高压电能表的原理图如图 1 所示。

对于三相高压电能表，各相电压、电流传感器及其乘法器与单相高压电能表相同，但在 P/F 变换器前需加求和电路，将各相乘法器输出的信号相加后送到分频器变频。按接线方式可分为三相三线高压电能表和三相四线高压电能表。

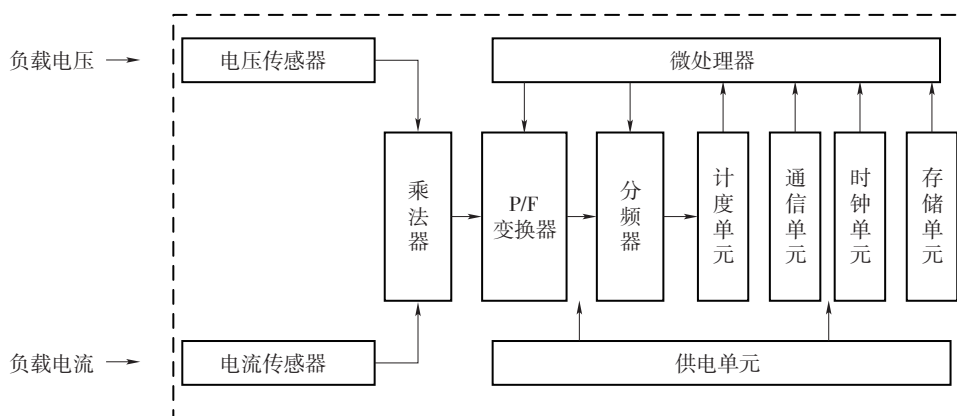


图 1 单相高压电能表原理图

4 计量特性

4.1 基本误差

高压电能表的基本误差用相对误差表示。在 5.1 规定的参比条件下，各准确度等级