



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1994—2022

## 电冰箱能效(性能)测量装置 校准规范

Calibration Specification for Refrigerator Performance Measuring  
Apparatuses

2022-09-26 发布

2023-03-26 实施

国家市场监督管理总局 发布

电冰箱能效(性能)测量装置  
校准规范

Calibration Specification for Refrigerator  
Performance Measuring Apparatuses

JJF 1994—2022

归口单位：全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会

主要起草单位：山东省计量科学研究院  
中国计量科学研究院

参加起草单位：河南省计量科学研究院  
中国家用电器研究院  
海尔智家股份有限公司

本规范委托全国能源资源计量技术委员会能效标识计量分技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

杨 雷（山东省计量科学研究院）

孔繁海（山东省计量科学研究院）

张海云（中国计量科学研究院）

刘汉阳（山东省计量科学研究院）

**参加起草人：**

丁 力（河南省计量科学研究院）

徐 鸿（中国家用电器研究院）

崔文玲（海尔智家股份有限公司）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 1 )
5 计量特性 .....	( 1 )
6 校准条件 .....	( 2 )
6.1 标准器工作环境条件 .....	( 2 )
6.2 标准器及其他设备 .....	( 2 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
7.1 校准项目 .....	( 3 )
7.2 校准方法 .....	( 3 )
8 校准结果 .....	( 8 )
9 复校时间间隔 .....	( 9 )
附录 A 电冰箱能效（性能）测量装置不确定度评定示例 .....	(10)
附录 B 电冰箱能效（性能）测量装置校准原始记录 .....	(27)
附录 C 电冰箱能效（性能）测量装置校准证书内页格式 .....	(30)

# 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《测量不确定度评定与表示》共同构成支撑校准规范制修订工作的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

# 电冰箱能效(性能)测量装置 校准规范

## 1 范围

本规范规定了电冰箱能效(性能)测量装置(以下简称“能效测量装置”)的计量特性、校准条件、校准项目和校准方法、校准结果等内容。家用电冰箱/柜、商用冰箱/柜性能测量装置或相同原理的其他测量装置适用于本规范。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件:

JJF 1491—2014 数字式交流电参数测量仪校准规范

GB/T 8059—2016 家用和类似用途制冷器具

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 术语和计量单位

GB/T 8059—2016 界定的及以下术语和计量单位适用于本规范。

### 3.1 环境温度 ambient temperature

在试验中,制冷器具所处环境空间的测量温度,计量单位为℃。

[引自 GB/T 8059—2016]

### 3.2 环境温度偏差 temperature deviation

环境试验设备在稳定状态下,工作空间各测量点在规定时间内实测最高温度和最低温度与设定温度的上下偏差。温度偏差包含温度上偏差和温度下偏差,计量单位为℃。

### 3.3 环境相对湿度偏差 relative humidity deviation

环境试验设备在稳定状态下,工作空间各测量点在规定时间内实测最高相对湿度和最低相对湿度与设定相对湿度的上下偏差。相对湿度偏差包含相对湿度上偏差和相对湿度下偏差。

## 4 概述

能效测量装置是一种测量电冰箱耗电量及能效的试验装置,通常包括外围保温系统、环境温湿度控制系统和数据处理系统等。它通过空气处理机组控制调节被测电冰箱的运行工况,测量出所需技术指标,通常配有工业铂热电阻、压力变送器、数字功率计等。

## 5 计量特性

校准项目技术要求见表1。