



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1282—2025

## 时间继电器校准规范

Calibration Specification for Time Delay Relays

2025-02-08 发布

2025-08-08 实施

国家市场监督管理总局 发布

# 时间继电器校准规范

Calibration Specification for

Time Delay Relays

JJF 1282—2025

代替 JJF 1282—2011

归口单位：全国时间频率计量技术委员会

主要起草单位：重庆市计量质量检测研究院

江苏省计量科学研究院

浙江省计量科学研究院

温州市计量科学研究院

参加起草单位：欣灵电气股份有限公司

中国测试技术研究院

**本规范主要起草人：**

江 力（重庆市计量质量检测研究院）

金 蓉（江苏省计量科学研究院）

罗 浩（重庆市计量质量检测研究院）

韩海林（浙江省计量科学研究院）

周晓华（温州市计量科学研究院）

**参加起草人：**

李永方（欣灵电气股份有限公司）

何 山（中国测试技术研究院）

# 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和定义 .....	( 1 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量特性 .....	( 2 )
5.1 延时整定误差 .....	( 2 )
5.2 延时重复性 .....	( 2 )
6 校准条件 .....	( 3 )
6.1 环境条件 .....	( 3 )
6.2 测量标准及其他设备 .....	( 3 )
7 校准项目和校准方法 .....	( 3 )
7.1 校准项目 .....	( 3 )
7.2 校准方法 .....	( 4 )
8 校准结果表达 .....	( 8 )
9 复校时间间隔 .....	( 8 )
附录 A 原始记录格式 .....	( 9 )
附录 B 校准证书 (内页) 格式 .....	( 10 )
附录 C 校准结果的不确定度评定示例 .....	( 11 )

## 引 言

JJF 1001《通用计量术语及定义》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》和 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规范。

与 JJF 1282—2011 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

- 增加了引言；
- 更改了引用文件内容；
- 增加了机械式时间继电器的计量特性及校准方法；
- 完善了断电延时型时间继电器的校准方法。

本规范历次版本发布情况为：

- JJF 1282—2011。

## 时间继电器校准规范

### 1 范围

本规范适用于时间继电器时间参数的校准。

### 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JB/T 10047—2021 电子式时间继电器

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 术语和定义

#### 3.1 整定 preset

给时间继电器预置一个延时时间的操作。

#### 3.2 数字整定 digital preset

采用指轮开关、波段开关和按键等作为操作器件，以数字方式指示预置延时时间的整定。

#### 3.3 模拟整定 analog preset

采用旋钮作为操作器件，以刻度方式指示预置延时时间的整定。

#### 3.4 常闭触点 normally closed contact

延时过程中触点处于闭合状态，延时结束时触点处于断开状态的时间继电器触点。

#### 3.5 通电延时 power on delay

从电源供电开始计时，经过整定时间其输出转换到动作状态的延时。

[来源：JB/T 10047—2021，3.1.4]

#### 3.6 断电延时 power off delay

电源供电时，输出立即转换到动作状态；去除电源开始计时，经过整定时间输出转换到释放状态的延时。

[来源：JB/T 10047—2021，3.1.5]

#### 3.7 断开延时 control off delay

电源供电后，施加控制信号时输出立即转换到动作状态，去除控制信号时开始，经过整定时间输出电路转换到释放状态的延时。

[来源：JB/T 10047—2021，3.1.6]

#### 3.8 接通延时 control on delay

电源供电后，从施加控制信号开始，输出电路立即转换到动作状态，并从此时开始计时，在达到整定时间之时，输出电路转换到释放状态的延时。

[来源：JB/T 10047—2021，3.1.9]