

中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1282—2011

电子式时间继电器校准规范

Calibration Specification for Electronic time relay

2011-04-12 发布

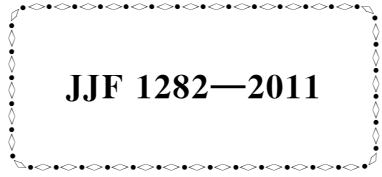
2011-07-12 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

电子式时间继电器校准规范

Calibration Specification for

Electronic time relay



JJF 1282—2011

本规范经国家质量监督检验检疫总局于 2011 年 4 月 12 日批准，并自 2011 年 7 月 12 日起施行。

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

温州市计量技术研究院

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

新疆计量测试研究院

本规范由全国时间频率计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

祝贵军（重庆市计量质量检测研究院）

金 蓉（江苏省计量科学研究院）

周晓华（温州市计量技术研究院）

参加起草人：

张彭春（欣灵电气股份有限公司）

郭春梅（中国测试技术研究院）

宋 伟（新疆计量测试研究院）

江 力（重庆市计量质量检测研究院）

目 录

1 范围	(1)
2 引用文献	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(2)
5 计量特性	(2)
5.1 延时整定最大允许误差	(2)
5.2 延时重复误差	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 校准用仪器设备	(2)
6.2 环境条件	(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	(6)
9 复校时间间隔	(6)
附录 A 电子式时间继电器校准证书（内页）格式	(7)
附录 B 电子式时间继电器整定误差测量不确定度评定实例	(8)

电子式时间继电器校准规范

1 范围

本规范规定了电子式时间继电器（以下简称时间继电器）的计量特性、校准条件、校准项目和校准方法，适用于时间继电器的校准。其他类型时间继电器的校准可参照本规范进行。

2 引用文献

JJF 1001—1998 通用计量名词术语

JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示

JB/T 10047—1999 电子式时间继电器

GB/T 18908.1—2002/IEC 61812-1: 1996 工业用时间继电器 第一部分 要求和试验

使用本规范时，应注意使用上述引用文献的现行有效版本。

3 术语

3.1 电子式时间继电器 electronic time relay

一种时间继电器，其中的延时功能由电子线路来实现。电子式时间继电器按信号处理方式分为由模拟信号处理获得延时功能的模拟电子式时间继电器和由数字信号处理获得延时功能的数字电子式时间继电器。

3.2 通电延时型电子式时间继电器 energizing delay electronic time relay

接通继电器控制电源即开始延时的电子式时间继电器。

3.3 断电延时型电子式时间继电器 de-energizing delay electronic time relay

继电器控制电源断开瞬间开始延时的电子式时间继电器。

3.4 接通延时型电子式时间继电器 control on delay electronic time relay

仅接通继电器控制电源时并不开始延时，只有再接通某一外加信号或接通某一线路后才开始延时的电子式时间继电器。

3.5 断开延时型电子式时间继电器 control off delay electronic time relay

继电器在断开某一外加信号或断开某一线路后开始延时的电子式时间继电器。整个延时周期内继电器的控制电源并不断开。

3.6 延时整定误差 setting error of delayed time

在校准条件下，延时整定值与实际延时平均值之差。

3.7 延时重复误差 variation of repeat delay time

在校准条件下，重复延时时间的变差。

3.8 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。