



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.18—2017

交流接触器能源效率 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of AC Contactors

2017-09-26 发布

2018-03-26 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

交流接触器能源效率

计量检测规则

Rules of Metrology Testing for

Energy Efficiency of AC Contactors

JJF 1261.18—2017
代替 JJF 1261.18—2015

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会
能效标识计量检测分技术委员会

主要起草单位：广东省计量科学研究院
浙江省计量科学研究院

参加起草单位：ABB 新会低压开关有限公司
德力西电气有限公司

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

周登锦（广东省计量科学研究院）

吴江宏（广东省计量科学研究院）

余时帆（浙江省计量科学研究院）

易国贤（广东省计量科学研究院）

参加起草人：

张启友（ABB 新会低压开关有限公司）

李新叶（德力西电气有限公司）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 吸持功率	(1)
3.2 交流接触器能效限定值	(1)
3.3 能效等级	(1)
4 概述	(1)
5 计量要求	(2)
5.1 能源效率标识标注	(2)
5.2 吸持功率	(2)
5.3 能效等级	(2)
6 检测条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 检测设备	(3)
6.3 测量不确定度	(3)
7 检测项目和方法	(3)
7.1 抽样原则和方法	(3)
7.2 样本检测	(4)
7.3 原始记录	(5)
7.4 数据处理	(5)
8 检测结果	(5)
8.1 吸持功率计量检测结果合格判据	(5)
8.2 检测结果评定准则	(5)
8.3 检测报告	(6)
附录 A 交流接触器吸持功率测量不确定度评定示例	(7)
附录 B 交流接触器能源效率计量检测抽样单 (格式)	(9)
附录 C 交流接触器能源效率计量检测原始记录 (格式)	(11)
附录 D 交流接触器能源效率计量检测报告 (格式)	(14)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的交流接触器的能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。

本规范代替 JJF 1261.18—2015，与 JJF 1261.18—2015 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——规范名称由“交流接触器能源效率标识计量检测规则”改为“交流接触器能源效率计量检测规则”；

——“5.1 能源效率标识标注”增加“能效信息码”和“能效‘领跑者’信息”等要求。

——原始记录格式和报告格式相应修改（附录 C、附录 D）

本规范的历次版本发布情况为：

——JJF 1261.18—2015。

交流接触器能源效率 计量检测规则

1 范围

本规范规定了额定频率为 50 Hz、额定工作电压为 380 V (400 V)、额定工作电流为 6 A~630 A 的直动式、三极机电式、控制回路输入电源为交流的整体式交流接触器的能源效率计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范不适用于外加节电装置、家用和类似用途的接触器及半导体接触器（固态接触器）。

本规范适用于交流接触器能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售交流接触器产品的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的交流接触器应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB 21518—2008 交流接触器能效限定值及能效等级

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（包括所有修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。

3.1 吸持功率 holding power

交流接触器维持吸合状态下自身消耗的视在功率，计量单位为 V·A。

3.2 交流接触器能效限定值 minimum allowable values of energy efficiency for AC contactors

在规定的测量条件下，交流接触器吸持功率的最大允许值，计量单位为 V·A。

3.3 能效等级 energy efficiency grades

表示用能产品能源效率高低差别的一种分级方法，一般分为若干个等级，1 级表示能源效率最高。

4 概述

交流接触器是实行能源效率标识管理的用能产品。交流接触器是一种用于频繁地接通和分断交流主电路和大容量控制电路的电器，主要由触头系统、电磁机构、灭弧装置