

1 适用范围

家用及类似用途机电式接触器产品强制性认证依据的标准 GB/T 17885-2016《家用及类似用途机电式接触器》(以下简称“新版标准”)已于 2016 年 2 月 24 日发布,于 2016 年 9 月 1 日实施,替代 GB 17885-2009 (以下简称“旧版标准”)。

本方案自 2017 年 4 月 24 日起实施。方案中规定了家用及类似用途机电式接触器认证依据标准由 GB 17885-2009 转换为 GB/T 17885-2016 的认证实施要求,包括时限、程序及技术要求。

2 标准换版时限

2.1 初次认证依据新版标准的时间

本方案实施后,初次提出 CCC 认证的家用及类似用途机电式接触器,应依据新版标准实施认证。

认证委托人/生产企业按 CQM10-C0302-2014 低压元器件强制性产品认证实施细则(以下简称《认证细则》)确定认证单元并向方圆提出认证委托。

2.2 已发证产品的标准换版时间

对于已按旧版标准获证的产品,旧版标准认证证书持有人应于本文件实施之日起,向方圆提交转换新版标准认证证书的申请,需要时应送样进行产品检验,并完成按照新版标准的确认,合格后换发新版标准认证证书。所有旧版标准认证证书转换工作最迟应于 2017 年 9 月 1 日完成;逾期未完成的,方圆将暂停旧版标准认证证书;2017 年 12 月 1 日后仍未完成转换的认证证书,方圆将撤销旧版标准认证证书。旧版标准认证证书转换工作结束后,企业应将旧版证书销毁或交回方圆。证书暂停、撤销规定见 CQM01-C1《CCC 证书注销、暂停、撤销细则》。

3 标准转换程序及要求

3.1 初次认证

对于初次委托认证的家用及类似用途机电式接触器,认证委托人/生产企业可按《认证细则》确定认证单元,在方圆网站客户平台(<http://pc.cqm.cn>),在线提出认证委托,并上传《家用及类似用途机电式接触器 产品描述--GBT 17885-2016》及《企业信息表》等资料。

3.2 方圆颁发证书的标准换版

对于已经依据旧版标准认证的家用及类似用途机电式接触器,按《认证细则》及新版标准要求实施标准转换。认证委托人/生产企业在方圆网站客户平台(<http://pc.cqm.cn>)在线提出认证变更,并上传根据新版标准调整后的《家用及类似用途机电式接触器 产品描述--GBT 17885-2016》,必要时提供旧版型式试验报告复印件或扫描版电子文件。

3.3 其他机构颁发证书的标准换版

如持有其他认证机构颁发的证书,向方圆提出认证标准换版时,认证委托人/生产企业在方圆网站客户平台(<http://pc.cqm.cn>)在线提出认证委托,并提供旧版标准的试验报告、CCC 证书、最近一次检查报告等资料,方圆受理后,试验合格后颁发新版标准证书。

3.4 标准换版的实验室能力要求

执行标准换版检测任务的指定实验室应具备新版标准的检测能力。实验室向国家认监委和方圆报告检测能力的满足情况并经评价满足后，方可承担检测任务。实验室应及时将组织通过新版标准实验室资质认定和认可的情况上报备案。

3.5 标准换版的检查要求

自本文件实施起跟踪检查时执行新版标准，企业应按新版标准更新质量保证体系相关要求；跟踪检查时未提出标准转换的，检查员开具不符合项，以完成标准转换申请为整改依据。不符合项整改期限为 40 个工作日。

4 新旧版标准差异分析及试验项目要求

4.1 新旧版标准差异分析

- 1、新版标准增加了使用类别 AC-7c（带补偿的放电灯控制的通断）及其相关的性能要求和试验；
- 2、新版标准修订了介电性能的要求和试验方法；
- 3、新版标准修订了附录 A-接触器接线端子的标志和识别；
- 4、新版标准修订了附录 F-接触器的额定冲击耐受电压中关于电源系统的标称电压与接触器的额定冲击耐受电压的关系的数值；
- 5、新版标准增加了附录 H-封闭式接触器的外壳防护等级；
- 6、新版标准增加了附录 I-具有保护性隔离的接触器的性能要求和试验方法。

4.2 标准实施转换需要补充试验项目说明

见下表。

序号	检验项目	条款 (GB/T 17885-2016)	试品数量	备注
1	额定接通和分断试验	9.3.3.5	3 台	适用于使用类别包含 AC-7c 的接触器，核查原检测报告，不符合新版试验参数要求时进行试验
2	介电性能	9.3.3.4	3 台	核查原检测报告，不符合新版试验参数要求时进行试验
3	约定操作性能	9.3.3.6		适用于使用类别包含 AC-7c 的接触器，核查原检测报告，不符合新版试验参数要求时进行试验
4	介电性能	1.4.2	3 台	仅适用于具有保护性隔离的接触器

4.3 新版标准型式试验项目及送样要求

见下表。

程序试验	程序试验项目	参考条款 GB/T 17885-2016	样品数量
I	温升试验	9.3.3.3	3
	动作与动作范围	9.3.3.2	
	额定接通与分断能力 ^c	9.3.3.5	
II	介电性能 ^{a、c}	9.3.3.4	3
	约定操作性能	9.3.3.6	



程序试验	程序试验项目	参考条款 GB/T 17885-2016	样品数量
III	耐湿性能	9.2.2.2	1
	过载电流耐受能力	9.3.5	
	抗锈性能	9.2.2.5	
IV	标志耐久性	9.2.7	1
	耐撞击性能	9.2.6	
	验证电气间隙（需要时）和爬电距离	9.3.3.4	
V	接线端子的机械性能	9.2.5	1
	安装、维修用螺钉和螺母性能验证	9.2.3	
	耐热性能	9.2.2.3	
	抗非正常热和着火危险试验	9.2.2.4	
	相比电痕化指数（CTI）的测定 ^b	9.2.2.6	
VI	耐老化性能	9.2.2.1	1
	外壳防护等级	9.2.4	
VII	短路条件下的性能	9.3.4	4 ^d

^a 仅进行介电耐受试验，无需测量电气间隙和爬电距离。
^b 在绝缘材料试样上无法进行试验时进行。
^c 程序 I 中的 9.3.3.5 试验和程序 B 中的 9.3.3.4 试验可以依据委托人的要求互换顺序。
^d 若需要，每一操作可使用一个新试品（见 9.3.4.3）

注 1：应在 25℃±10℃ 周围空气温度下进行试验。
注 2：各程序试验应在新的完好的样品上进行。
注 3：每一程序试验所要求的全部样品应能承受该程序试验中的每一项试验，如果各项试验均合格，则试验合格。
注 4：如果由于组装或加工缺陷（并非设计缺陷）导致仅有一台样品没有通过某一程序试验的一项试验，那么该项试验以及对试验结果有影响的任何已进行过的试验均应采用另外一组样品重新进行。如果所有试验均合格，则试验合格。

4.4 新版标准成品例行检验、确认检验、见证试验控制要求

见下表。

产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	见证试验
家用及类似用途机电式接触器	GB/T 17885-2016	1 动作与动作范围(9.3.6.2)	1 次/年	√	√
		2.外观检查(6.1; 6.2)	1 次/年	√	√
		3.验证电气间隙的抽样试验(9.1.4)	1 次/年		√
		4.介电强度试验 4.1 介电性能(9.3.6.3) 注：不进行冲击耐受电压试验		√	
		4.2 固体绝缘的工频耐受电压验证 (9.3.3.4.1 c)	1 次/年		√

5 服务措施

为了提高此次标准换版的效率和质量，方圆根据认证企业需求，适时组织培训，培训内容包括新版标准的内容讲解以及新旧版标准差异及换版要求。



如有培训需求，可咨询方圆客服工程师并联系报名。必要时，方圆可指派技术专家到企业现场讲解标准内容及换版流程。联系电话：010-68437373，邮箱：pct@cqm.com.cn

本方案由方圆制定并解释。