

1 适用范围

接近开关产品强制性认证依据的标准 GB/T 14048.10-2016《低压开关设备和控制设备 第 5-2 部分：控制电路电器和开关元件 接近开关》(以下简称“新版标准”)已于 2016 年 8 月 29 日发布，于 2017 年 3 月 1 日实施，替代 GB/T 14048.10-2008 (以下简称“旧版标准”)。

本方案自 2017 年 4 月 15 日起实施。方案中规定了接近开关认证依据标准由 GB/T 14048.10-2008 转换为 GB/T 14048.10-2016 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 认证的接近开关，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 2018 年 3 月 1 日完成；逾期未完成的，方圆将暂停旧版标准认证证书；2018 年 6 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接近开关，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《接近开关 产品描述--GBT 14048.10-2016》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接近开关，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《接近开关 产品描述--GBT 14048.10-2016》，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、新版标准表 3，新版增加了 8 接线端 M12 连接器和 12 接线端 M12 连接器；
- 2、新版标准 8.6.2 抗扰度，新版更新了 8.6.2.2 射频电磁场和 8.6.2.6 电压暂降、短时中断的试验要求；
- 3、新版标准 8.6.3 发射，新版根据额定输入功率（按小于等于或大于 20kVA 划分）更新了电源端子骚扰试验、电磁辐射骚扰试验的限值要求。

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 14048.10-2016）	试品数量	备注
1	射频电磁场	8.6.2.2	1 台	
2	电压暂降、短时中断	8.6.2.6		

4.3 新版标准型式试验项目及送样要求

见下表。

程序	项目	条款（GB/T 14048.10-2016）	样品数量
1	温升	8.3.3.3	1
	接线端子的机械性能	IEC 60947-1: 2007+A1: 2010 的 8.2.4	
	介电性能	8.3.3.4	
	目测		
2	防护等级	IEC 60947-1: 2007+A1: 2010 附录 C	1
	振动	7.4.2	
	操作频率	8.5	
	动作距离	8.4	



程序	项目	条款 (GB/T 14048.10-2016)	样品数量
	介电性能	8.3.3.4	
3	防护等级	IEC 60947-1: 2007+A1: 2010 附录 C	1
	冲击	7.4.1	
	操作频率	8.5	
	动作距离	8.4	
	介电性能	8.3.3.4	
4	接通和分断能力	8.3.3.5	1
	介电性能	8.3.3.4	
	动作距离	8.4	
5	电磁兼容性	8.6	1
	短路条件下性能	8.3.4	
	介电性能	8.3.3.4	
	动作距离	8.4	
6	耐湿性能及其要求	GB/T 14048.1-2012 附录 K	1
7	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1-2012 的 8.2.1.1	1
8 ^{注2}	II级封装绝缘的接近开关的要求和试验	B.8.1.2	注4
9 ^{注3}	具有整体连接电缆的接近开关的附加要求	C.8.1	注5

注1: 如果制造商有要求, 一个样品可以进行两个及两个以上程序或全部程序试验, 试验必须按上述为每个样品给出的顺序进行。

注2: 适用于II级封装绝缘的接近开关。

注3: 适用于具有整体连接电缆的接近开关。

注4: 样品数量按 B.8.1.2 要求。

注5: 样品数量按 C.8.1 要求。

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	确认检验	例行检验	见证试验
控制电路电器和开关元件接近开关	GB/T 14048.10-201 6	1. 标志 5.1, 5.2	√	√	√
		2. 动作距离的试验8.4	√	√	√
		3.介电性能试验		√	
		3.1 介电性能(1s)(8.3.3.4.1~8.3.3.4.3)			
		3.2 介电性能(1min)(8.3.3.4.1~8.3.3.4.3)	√		√
4. 操作频率试验8.5		√		√	

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。