

## 低压无功功率补偿投切器产品认证标准换版通知

各获证企业：

低压无功功率补偿投切器产品认证涉及标准：GB/T 29312-2022 《低压无功功率补偿投切器》新版标准于 2022-10-12 发布，于 2023-05-01 实施。其中涉及已有认证产品的新旧版标准主要技术变化详见附件 1。为确保该标准换版工作进行顺利，发放通知如下，请各相关企业执行。

### 1 标准换版时限

#### 1.1 初次认证依据标准时限

2023 年 05 月 01 日起，认证委托人应依据新版标准申请认证，方圆将采用新版标准实施认证并出具新版标准认证证书。

#### 1.2 获证产品换版时限

对于已按旧版标准获证的产品，旧版标准认证证书持有人可于 2023 年 05 月 01 日起，向方圆提交转换新版标准认证证书的变更申请。原则上旧版标准认证证书转换工作应在新版标准实施日期后第一次跟踪检查结束前完成。所有旧版标准认证证书转换工作最迟应于 2024 年 04 月 31 日完成；逾期未完成的，方圆将暂停旧版标准认证证书，2024 年 08 月 01 日仍未完成转换的认证证书，方圆将撤销旧版标准认证证书。对于转换认证机构证书，证书转换应与标准换版同时进行。

### 2 标准换版要求

#### 2.1 初次认证要求

对于初次委托认证的产品，认证委托人可在方圆网站用户平台( <http://pc.cqm.cn> )在线提出认证委托。方圆受理后，认证委托人应按照新版标准的要求进行送样和型式试验。

#### 2.2 获证产品标准换版要求

对于已经依据旧版标准获证的产品，认证委托人在方圆网站用户平台( <http://pc.cqm.cn> )在线提出标准变更申请，并上传新版标准的《产品描述》(产品描述包括委托认证产品信息、工艺流程、说明书、关键原材料清单等，以及认证单元内覆盖的系列产品清单及认证单元内各个型号之间的差异说明，如无变化可不提供)和新版标准全项型式试验报告或补充差异项的试验报告扫描件。方圆对变更申请资料进行评审，评价合格后颁发新版标准证书。

新版标准主要技术指标变化见“附件 1”。

### 3 旧版证书的回收和新版证书的发放要求

持证企业需要将旧版认证证书原件邮寄给分支机构相关人员，方圆收到旧版证书后发放新版认证证书，如旧版证书原件遗失，企业需向方圆提交《证书遗失声明》。

#### 4 联系我们

为了提高此次标准换版的效率和质量，方圆将根据认证企业需求，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：赵亮 010-68708571，邮箱：zhaoliang@cqm.com.cn。

本方案由方圆制定并解释。

方圆标志认证集团

2023年05月05日

附件 1

新旧版标准主要技术变化

新版标准 GB/T 29312—2022 《低压无功功率补偿投切器》(以下简称新版标准)代替旧版标准 GB/T 29312—2012 《低压无功功率补偿投切装置》(以下简称旧版标准),新版标准于 2022-10-12 发布,于 2023-05-01 实施,与旧版标准相比,主要技术变化如下:

序号	试验项目	新增/差异/删除	条款		标准差异
1	一般检查	—	GB/T 29312-2012 7.1	GB/T 229312-2022 7.1	无差异。
2	介电性能试验	差异	GB/T 29312-2012 7.2	GB/T 229312-2022 7.2	<b>新标准:</b> 工频耐受电压限值依据 6.4.2 表 3, 新增冲击耐受电压试验。 <b>旧标准:</b> 工频耐受电压限值依据 6.4.2 表 2。(耐压值变化)
3	功能检验	差异/新增	GB/T 29312-2012 7.3	GB/T 229312-2022 7.3	<b>新标准:</b> 投切器正常工作范围:额定电压的85%~110%、额定频率±2%的范围内应能正常工作。投切器在额定电流1.3倍的状况下应能正常工作。 新增失电保护功能试验。 <b>旧标准:</b> 投切装置在额定电压的 85%~110%范围内应能正常工作。投切装置在额定电流 1.1 倍的状况下应能正常工作。
4	投切间隔时间验证	新增	—	GB/T 229312-2022 7.4	<b>新标准:</b> 通以额定电压,在不小于 110%额定电流的条件下,在投切器的控制端施加投入控制信号,1s 时间内手动投切 2 次,观察投切器投切现象。 <b>旧标准:</b> 无以上要求
5	温升限值验证	差异	GB/T 29312-2012 7.4	GB/T 229312-2022 7.6	<b>新标准:</b> 温升限值按照 GB/T 7251.1-2013 中 10.10 的规定的的方法验证。 <b>旧标准:</b> 温升限值按照 GB 7251.1-2005 中 8.2.1 的规定的的方法验证试验。
6	电磁兼容性 (EMC)	差异	GB/T 29312-2012	GB/T 229312-2022	<b>新标准:</b> 按 GB/T 7251.1-2013 10.12 对投切

序号	试验项目	新增/差异/删除	条款		标准差异
			7.5	7.7	器进行电磁兼容性试验。 <b>旧标准：</b> 投切装置，应符合 6.7 的规定。
7	投切器智能化功能验证	新增	--	GB/T 229312-2022 7.8	<b>新标准：</b> 按照 GB/T 7251.8—2020 中 8.2 验证系统检测数据传输和远程控制功能。 <b>旧标准：</b> 无以上要求
8	气候环境试验	--	GB/T 29312-2012 7.6	GB/T 229312-2022 7.9	无差异。
9	振动（正弦）试验	--	GB/T 29312-2012 7.7	GB/T 229312-2022 7.10	无差异。
10	冲击试验	--	GB/T 29312-2012 7.8	GB/T 229312-2022 7.11	无差异。
11	绝缘材料和非金属材料的外壳对非正常发热和着火的耐受能力验证	--	GB/T 29312-2012 7.9	GB/T 229312-2022 7.12	无差异。