

## 电路开关及保护或连接用电器装置产品认证标准换版通知

各获证企业：

电路开关及保护或连接用电器装置产品认证涉及标准：GB/T 2099.1—2021、GB/T 1002—2021、GB/T 17466.21-2022、GB/T 17466.23-2022、GB/T 17465.1-2022、GB/T 2099.3—2022。

GB/T 2099.1—2021、GB/T 1002—2021 标准已于 2021 年 10 月 11 日发布，2022 年 11 月 1 日实施；GB/T 17466.21-2022、GB/T 17466.23-2022 标准已于 2022 年 4 月 15 日发布，2022 年 11 月 1 日实施；GB/T 17465.1-2022 标准已于 2022 年 7 月 11 日发布，2023 年 2 月 1 日实施；GB/T 2099.3—2022 标准已于 2022 年 10 月 12 日发布，2023 年 5 月 1 日实施。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顺利进行，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

自本方案发布之日起，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。

### 2 获证产品换版时限

对于已按旧版标准获证的产品，自本方案发布之日起旧版标准认证证书持有人可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。

所有获证企业的旧版标准证书应在产品对应标准正式实施后 12 个月内完成证书转换工作；逾期未完成的，方圆将暂停旧版标准认证证书；证书暂停到期时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。

### 3 标准换版要求

#### 3.1 初次认证要求

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。

#### 3.2 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”。

#### 4 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》。

#### 5 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：15620055588（周工），邮箱：zlj@cqm.com.cn。

本方案由方圆制定并解释。

方圆标志认证集团

2023 年 07 月 01 日

附件 1

GB/T 2099.1 新旧标准主要差异及补充试验 ( 检查项目 )

序号	标准条款 (GB/T 2099.1-2021 )	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 2099.1-2008	GB/T 2099.1-2021	
1	6.1	插头额定电流值参考 GB/T 2099.1-2008 表 1	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 更改了表 1 额定值的优选组合, 更改了注 1, 增加了注 2、注 3。	做补充检查 (适用时)
2	8.1	GB/T 2099.1-2008 的 8.1	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 删除了“中性极、接地极、带电极的符号”要求; 增加了固定式插座的防护等级符号的要求; 增加了标识本部分编号的要求。	做补充检查
3	8.3	GB/T 2099.1-2008 的 8.3	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了无螺纹端子只适合连接硬导线的标志要求。	做补充检查 (适用时)
4	8.6	对与插座成一个整体的明装式安装盒, 如 IP 代码高于 IP20, 其 IP 代码应标在与其相对应外壳的外面, 并使插座按正常使用安装和接线之后清晰易辨。	对与插座成一个整体的明装式安装盒, 如 IP 代码高于 IP4X, 或高于 IPX2, 其 IP 代码应标在与其相对应外壳的外面, 并使插座按正常使用安装和接线之后清晰易辨。	做补充检查 (适用时)
5	8.8	GB/T 2099.1-2008 的 8.8	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了标志目测的条件; 更改了标志的擦拭试验方法。	做补充试验 (适用时)
6	9	单相插头插座应符合 GB/T 1002-2008 的要求。	单相插头插座应符合 GB/T 1002-2021 的要求。	做补充试验*
7	10.1	GB/T 2099.1-2008 的 10.1	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 10.1 第 1 段明确了固定式插座、插合时的插头和移动式插座的要求; 删除了第 2 段中插头的“部分插入”检查的描述。	做补充检查 (适用时)
8	10.2	对金属盖或盖板的要求	将金属盖或盖板改为易触及金属部件。	做补充检查 (适用时)
9	10.5	GB/T 2099.1-2008 的 10.5	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加: 保护门的设计应做到,	做补充检查 (适用时)

序号	标准条款 (GB/T 2099.1-2021 )	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 2099.1-2008	GB/T 2099.1-2021	
			当插头插入带保护门的插座时的运动, 与插入不带保护门的插座时的运动, 是相同的。	
10	11.2	固定式插座可以有一个附加的外部接地端子。这个接地端子的尺码应适用于连接至少 6mm <sup>2</sup> 的导线。	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 删除了固定式插座的附加外部接地端子的描述。	做补充检查 (适用时)
11	第 12 章 表 3	(1) 10A 固定式插座, 仅硬铜导线 (2) 25A 移动式电器附件, 标称横截面积 1.5-4mm <sup>2</sup> , 最粗导线的直径 3.00mm (3) 25A 固定式电器附件, 标称横截面积 2.5-6mm <sup>2</sup> , 最粗导线的直径 3.30mm	(1) 10A 固定式插座, 硬铜导线和软铜导线 (2) 25A 移动式电器附件, 标称横截面积 2.5-6mm <sup>2</sup> , 最粗导线的直径 3.05mm (3) 25A 固定式电器附件, 标称横截面积 2.5-6mm <sup>2</sup> , 最粗导线的直径 3.47mm 增加: 注: 对移动式插座的连接电缆的横截面积, 参见 GB/T 2099.7-2015 中表 101。	做补充试验 (适用时)
12	12.3.11	GB/T 2099.1-2008 的 12.3.11	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 12.3.11 的 b) 更改了无螺纹端子电压降的测量周期。	做补充试验 (适用时)
13	13.1	GB/T 2099.1-2008 的 13.1	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了插座插套组合件的部件的要求。	做补充检查 (适用时)
14	13.2	GB/T 2099.1-2008 的 13.2	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加插座的插套的材料和试验要求。	做补充检查 (适用时)
15	13.4	GB/T 2099.1-2008 的 13.4	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了插座的结构要求, 并增加了对无螺纹端子的连接和/或断开装置试验方法。	做补充试验 (适用时)
16	13.16	具有 IPX4 和 IPX5 防护等级的明装式插座应开一个排水孔。	具有 IPX4~IPX6 防护等级的明装式插座应开一个排水孔。	做补充检查 (适用时)
17	13.18	接地插套和中性插套应锁紧以防止旋转, 而且只有在拆开插座外壳之后借助于工具才能卸下。	接地插套、相性插套和中性插套应锁紧以防止旋转。当产品准备接线时, 不借助工具应不能拆下接地插套、相性插套和中性插套。	做补充检查 (适用时)

序号	标准条款 (GB/T 2099.1-2021 )	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 2099.1-2008	GB/T 2099.1-2021	
18	13.21	表 14	表 14 里调整了“导线数目”。	做补充检查 (适用时)
19	14.3	GB/T 2099.1-2008 的 14.3	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了对移动式电器附件的插销和触头的要求。	做补充检查 (适用时)
20	14.4	GB/T 2099.1-2008 的 14.4	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 明确了本条款是对可拆线移动式插座的要求; 并增加了对相性插套的要求。	做补充检查 (适用时)
21	14.6	GB/T 2099.1-2008 的 14.6	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了插座插套和插销的材料和试验要求。	做补充检查 (适用时)
22	14.22	GB/T 2099.1-2008 的 14.22	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了装在电器附件内的元件的要求。	做补充检查 (适用时)
23	14.26	无	增加了可拆线移动式插座在被固定时的要求。	做补充试验 (适用时)
24	16.1	对带盖子的电器附件, 其试验插头应设计成当它插进插座时, 盖子能够闭合。	对带盖子的电器附件, 试验期间盖子应闭合。	做补充试验 (适用时)
25	16.2.2.3	GB/T 2099.1-2008 的 16.2.1.2	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加第一个特征数字为 6 的电器附件的要求。	做补充检查 (适用时)
26	19	GB/T 2099.1-2008 的第 19 章	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 更改了第 19 章温升试验的方法和要求。	做补充试验
27	20 21	GB/T 2099.1-2008 的第 20 章、第 21 章	试验插头尺寸调整 (参考 GB/T 1002-2021)	做补充试验
28	22	GB/T 2099.1-2008 的第 22 章	量规尺寸调整 (参考 GB/T 1002-2021)	做补充试验
29	23.3	GB/T 2099.1-2008 的 23.3	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加了不可拆线插头和不可拆线移动式插座装有符合不轻于 GB/T 5023、GB/T 5013 标准要求的软缆描述。	做补充检查 (适用时)



序号	标准条款 (GB/T 2099.1-2021 )	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 2099.1-2008	GB/T 2099.1-2021	
30	24.2	GB/T 2099.1-2008 的 24.1	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 删除了对摆锤冲击试验设备的描述, 更改为直接引用 GB/T 2423.55 (试验 EHA) 的内容; 更改了表 21 的跌落高度。	做补充试验 (适用时)
31	24.3	GB/T 2099.1-2008 的 24.2	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 24.3 的试验方法标准由 GB/T 2423.8 改为 GB/T 2423.7; 增加了带绝缘护套插销的插头的跌落试验要求; 并且, 对保护门提出试验要求。	做补充试验 (适用时)
32	24.10	GB/T 2099.1-2008 的 24.9	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 增加: 插座的保护门应按第 21 章的第 21 段至第 26 段要求进行再次试验 (仅对保护门的试验)。	做补充试验 (适用时)
33	25.3	GB/T 2099.1-2008 的 25.2	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 25.3 更改注内的试样应为老化试验后的试样。	做补充试验 (适用时)
34	26.1	传递接触压力的螺钉或螺母应与金属螺纹啮合。	传递接触压力的螺钉或螺母应为金属制成并应与金属螺纹啮合。	做补充检查 (适用时)
35	27.1 表 24	GB/T 2099.1-2008 的 25.2 表 24	与 GB/T 2099.1-2008 相比, 表 24 增加了脚注 f: 在夹紧霓虹灯或 LED 或类似带外部电阻的光源的导线之间, 不同极性的带电部件之间的电气间隙应降至 1mm。	做补充试验 (适用时)

\*产品型式尺寸差异见附件 2《GB/T 1002 新旧标准主要差异及补充试验 (检查项目)》。

GB/T 1002 新旧标准主要差异及补充试验 ( 检查项目 )

序号	标准条款 (GB/T 1002-2021)	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 1002-2008	GB/T 1002-2021	
1	4.1.2	5.2 家用和类似用途单相插头插座的形式、基本参数和尺寸应符合图 1~图 5 和表 1~表 5 的规定。	4.1.2 家用和类似用途单相插头插座的形式、基本参数和尺寸按图 1、图 2、图 3、图 4 的规定。 删除了单相两极双用插座及其对应的量规 (见 2008 年版的图 5、图 17、图 18)。	做补充试验 (适用时)
2	4.2.1	5.4 插头的外形不予规定, 但插头插销离边缘的距离应不小于 6.5mm。	4.2.1 插头的外形不予规定, 但插头带电插销离边缘的距离应不小于 6.5mm。 注: 若插头插合面不是一个平面, 则从通过插合面最高点与插销轴线垂直的一个平面向插头本体方向偏移 1mm 与本体外表的相贯线, 视为插头边缘, 示例如图 5 中的 B 值。	做补充试验 (适用时)
3	4.2.2	无	4.2.2 插头的带电插销可带有绝缘护套。对图 1 插头, 其绝缘护套的高度为 (7±0.5) mm; 对图 3 插头, 其绝缘护套的高度为 (9±0.5) mm, 参见图 6 中示意 S。插头绝缘护套的外形尺寸不能超过对应插座插孔的最小尺寸, 插头能顺利插入插座。 带有绝缘护套的插头也应符合 4.2.1 的要求。	做补充试验 (适用时)
4	4.2.3	5.6 额定电流为 16A 的单相两极无接地插头型式、参数和尺寸应与额定电流 16A 的单相两极带接地插头型式、参数和尺寸一样。	4.2.3 II 类设备可配备与图 3 单相两极带接地插头型式、参数和尺寸相同的、无接地功能的插头, 并应制成不可拆线形式。图 3 的接地插销位置用来安装保护门驱动片, 该驱动片的颜色为黑色, 并不接接地导线, 不标注接地符号, 仅作为与插座插合时打开保护门的驱动装置。	做补充检查 (适用时)

序号	标准条款 (GB/T 1002-2021)	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 1002-2008	GB/T 1002-2021	
5	4.3.1	无	4.3.1 插座的带电插套离插入面的距离应不小于表 1 规定值, 见图 7 中示意 K。	做补充试验 (适用时)
6	4.3.2	无	4.3.2 接地插套离插入面的距离应不大于同一个插座 (图 4) 的带电插套离插入面的距离。	做补充试验 (适用时)



GB/T 17466.21 新旧标准主要差异及补充试验（检查）项目

序号	标准条款 (GB/T 17466.21-20 22)	新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB/T 17466.21-2008	GB/T 17466.21-2022	
1	10	GB/T 17466.1 的本章适用。	增加： 安装盒或外壳内悬吊装置的导电部分应： ——被一层符合绝缘衬垫试验的绝缘材料保护；或 ——处于不会与电气导体或带电部件接触；或 ——在正常使用时可靠地连接到符合 11.1 要求的接地装置上。	做补充检查（适用时）
2	15.101.1	GB/T 17466.21-2008 的 15.101.1。	与 GB/T 17466.21-2008 相比，增加了：符合 7.1.2 和 7.1.4 分类的安装盒和外壳应在环境温度下进行试验。	做补充检查（适用时）
3	15.101.2	GB/T 17466.21-2008 的 15.101.2。	与 GB/T 17466.21-2008 相比，删除了：符合 7.1.1 和 7.1.3 分类的安装盒和外壳要在（40±2）℃ 的温度下进行。	无

注：GB/T 17466.21 新旧标准主要差异应同时参考 GB/T 17466.1-2019 和 GB/T 17466.1-2008 的标准主要差异内容。

GB/T 17466.23 新旧标准主要差异及补充试验（检查）项目

序号	标准条款 (GB/T 17466.23-20 22)	新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB/T 17466.23-2008	GB/T 17466.23-2022	
1	12.101	GB/T 17466.23-2008 的 12.101。	与 GB/T 17466.23-2008 相比，增加了：通过 GB/T 17466.1—2019 中 13.2 的试验来检查。	做补充检查（适用时）
2	13.3.101	GB/T 17466.23-2008 的 13.3.101。	与 GB/T 17466.23-2008 相比，增加了：试验结束后，盒内或外壳内不应有水。	做补充检查（适用时）
3	15.101	GB/T 17466.23-2008 的 15.101。	与 GB/T 17466.23-2008 相比，增加了：盖子不应有损坏的要求。	做补充检查（适用时）

注：GB/T 17466.23 新旧标准主要差异应同时参考 GB/T 17466.1-2019 和 GB/T 17466.1-2008 的标准主要差异内容。

新旧标准主要差异及补充试验 ( 检查项目 )

序号	标准条款 (GB/T 17465.1-202 2)	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 17465.1-2009 GB/T 17465.2-2009	GB/T 17465.1-2022 GB/T 17465.6-2022	
1	8.4 8.6	GB/T 17465.1-2009 的 8.4 和 8.6。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 增加了接地端子符号 PE、交流符号 AC。	做补充检查 (适用时)
2	9.5	GB/T 17465.1-2009 的 9.6。	与GB/T 17465.1-2009相比, 更改了非标准化器具耦合器的要求, 并增加了非标准化器具耦合器不能与直流耦合器相插合的要求。	做补充检查 (适用时)
3	10.1	GB/T 17465.1-2009 的 10.1。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 删除了连接器正常使用时接地触头接触不到的要求。	无
4	13.2	GB/T 17465.1-2009、GB/T 17465.2-2009 的 8.6。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 增加了对不符合标准 GB/T 17465.6—2022 第 4 章中所示标准尺寸的不可逆插器具耦合器, 应验证正确极性。	做补充检查 (适用时)
5	13.3	GB/T 17465.1-2009 的 13.2。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 增加了覆盖带电部件的部件的结构要求	做补充检查
6	13.4.4	无	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 增加了适用于环境温度高达+90 ℃的器具耦合器插销的材料要求。	做补充检查 (适用时)
7	15.2	绝缘电阻不得小于 5M Ω。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 更改了最小绝缘电阻值。	做补充试验 (适用时)
8	15.3	GB/T 17465.1-2009 的 15.3。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 更改了电气强度试验电压值。	做补充试验 (适用时)
9	16.2 16.3	GB/T 17465.1-2009、GB/T 17465.2-2009 的 16.2 和 16.3。	与 GB/T 17465.1-2009 相比, 增加了非标准类型耦合器的拔出力试验要求。	做补充试验 (适用时)
10	18	采用 GB/T 17465.1-2009 的图 13 加热试	对于 16A 产品, 试验装置改为 GB/T 17465.1-2022 的图	做补充试验 (适用时)

序号	标准条款 (GB/T 17465.1-202 2)	新旧标准差异		补充试验 (检查) 项目
		GB/T 17465.1-2009 GB/T 17465.2-2009	GB/T 17465.1-2022 GB/T 17465.6-2022	
		验装置。	5 所示加热试验装置。	
11	19	GB/T 17465.1-2009、GB/T 17465.2-2009 的第 19 章。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，增加了非标准类型耦合器的试验条件。	做补充试验 (适用时)
12	21	GB/T 17465.1-2009 、GB/T 17465.2-2009 的第 21 章。	与 GB/T 17465.1-2009、GB/T 17465.2-2009 相比，增加了非标准类型耦合器的试验条件；新增对插头连接器的温升试验要求。	做补充试验 (适用时)
13	22.1	GB/T 17465.1-2009、GB/T 17465.2-2009 的 22.1。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，增加了连接器配用电线的类型。	做补充检查 (适用时)
14	22.3	不可拆线连接器/插头连接器，弯曲次数为 20000 次。	弯曲次数均为 10000 次。	无
15	23.3	试验装置见 GB/T 17465.1-2009 的图 19。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，更改了拉力试验设备示例 (见图 9)。	做补充试验 (适用时)
16	23.6.3	GB/T 17465.1-2009 的 23.7。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，增加了对连接器/插头连接器的前面部件的横向拉力试验。	做补充试验 (适用时)
17	26	GB/T 17465.1-2009 、GB/T 17465.2-2009 的第 26 章。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，更改了爬电距离和电气间隙的要求。	做补充试验 (适用时)
18	27.2	GB/T 17465.1-2009 的 27.2。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，更改了对酷热条件用的安装在器具或设备上的或与器具或设备形成一体的器具输入插座的要求。	做补充检查 (适用时)
19	28	GB/T 17465.1-2009、GB/T 17465.2-2009 的第 28 章。	与 GB/T 17465.1-2009 相比，增加了防锈试验的另一种试验方法。	无
20	附录 E	无	增加了用于环境温度高于+35 ℃且不超过+90 ℃的器具耦合器的附加试验和要求的规范性附录。	做补充试验 (适用时)
21	标准活页和	包含标准活页和量规	将标准活页和量规删除，移至 GB/T 17465.6—2022 中	/

序号	标准条款 (GB/T 17465.1-202 2)	新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB/T 17465.1-2009 GB/T 17465.2-2009	GB/T 17465.1-2022 GB/T 17465.6-2022	
	量规			



GB/T 2099.3 新旧标准主要差异及补充试验（检查项目）

序号	标准条款	新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB/T 2099.3-2015	GB/T 2099.3-2022	
1	8.1	GB/T 2099.3-2015 的 8.1。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，GB/T 2099.3-2022 的 8.1： 1) 删除了功率的计算要求。 2) 将“用 MAX（或最大）一词来完整标识额定电流和/或功率”修改为“额定功率（如有）应以 MAX(或最大)来标识”。并更改了标志的举例。 3) 删除了多位转换器的最大允许功率标志不能标在插座的插合面上的描述。 4) 增加了多位转换器应有关于额定功率的警告语。 5) 删除了“带熔断器的中间转换器”的特殊要求，增加了带熔断器的转换器关于熔断器额定电流和类型标示位置的要求。 6) 增加了不要将一个转换器插入另一个转换器中的警告符号和警示语。	做补充检查
2	10.1	GB/T 2099.3-2015 的 10.1 规定了转换器的插头和插座部分或完全插合时的要求。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，删除了转换器的插头与插座部分插合的要求。	/
3	10.5	GB/T 2099.3-2015 的 10.5。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了对带保护门的转换器的组合插孔，当插入一个插头、其余的插孔没有被插入时的探针试验要求。	做补充试验（适用时）
4	10.101	GB/T 2099.3-2015 的 10.101。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了当转换器与插座完全插合时，移除熔断器和/或熔断器支持件不应导致带电部件成为易触及。	做补充试验（适用时）

序号	标准条款	新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB/T 2099.3-2015	GB/T 2099.3-2022	
5	12.1.2	GB/T 2099.3-2015 的 12.1.2。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了带有软缆进线口的可拆线转换器和可拆线中间转换器应装有螺纹夹紧型端子的要求。	做补充试验（适用时）
6	14.1	GB/T 2099.3-2015 的 14.1 规定了不可拆线中间转换器的不可拆的结构要求。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，规定了转换器不可拆的结构要求，及带有软缆进线口的可拆线转换器和可拆线中间转换器的结构要求。	做补充试验（适用时）
7	14.4	GB/T 2099.3-2015 的 14.4。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了相线插套应锁定的要求。	做补充试验
8	14.11	GB/T 2099.3-2015 的 14.11。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了对带有软缆进线口的转换器的软线固定部件的要求。	做补充试验（适用时）
9	14.23	GB/T 2099.3-2015 的 14.23。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，更改了附加力矩试验的要求；增加了在距离插座插合面后面 8 mm（对 GB/T 1002—2021 的图 2 插座）或 10 mm（对 GB/T 1002—2021 的图 4 插座）处的轴线的描述。	做补充试验
10	14.104	GB/T 2099.3-2015 的 14.105 规定了带熔断器的转换器，其熔断体应符合 GB/T 13539 的有关要求。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了装在转换器中熔断体适用标准：GB/T 9364.2 或 GB/T 9364.3。	做补充检查（适用时）
11	14.105	无	新增条款：转换器不应有形状或装饰类似玩具的外壳	做补充检查
12	14.106	无	新增条款：转换器的插座部分不应允许额定电流高于转换器上插头部分的额定电流的插头插入，除非转换器装有的过电流保护装置的额定电流小于或等于转换器上插头部分的额定电流。	做补充检查（适用时）
13	14.107	GB/T 2099.3-2015 的 14.106 规定我国转换器应采用保护门。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，规定了我国转换器应采用保护门或其他保护措施实现防触电保护的的目的。	/
14	16.1	GB/T 2099.3-2015 的 16.1	与 GB/T 2099.3-2015 相比，16.1 更改了对转换器产品的耐老化试验条件。	做补充试验（适用时）

序号	标准条款	新旧标准差异		补充试验（检查）项目
		GB/T 2099.3-2015	GB/T 2099.3-2022	
15	19	GB/T 2099.3-2015 的第 19 章。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，更改了温升试验的方法和要求。	做补充试验
16	20	GB/T 2099.3-2015 的第 20 章。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了带组装元件的转换器的试验方法。	做补充试验（适用时）
17	23	GB/T 2099.3-2015 的第 23 章。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，增加了带有软缆进线口的转换器和不可拆线中间转换器的试验条件和要求。	做补充试验（适用时）
18	24.20	无	新增 24.20: 将转换器插座部分的盖子放置在一个环境温度为（25±5）℃、类似于图 38 所示的电器设备中进行耐压试验。	做补充试验（适用时）
19	27	GB/T 2099.3-2015 的第 27 章。	与 GB/T 2099.3-2015 相比，对于带电部件与插座和插头中易触及的不接地或功能接地的金属部件之间的电气间隙，如额定电压不大于 250V，要求值由 6mm 降至 4.5mm。	/

注：GB/T 2099.3 新旧标准主要差异应同时参考 GB/T 2099.1-2021 和 GB/T 2099.1-2008 的标准主要差异内容。