

## 关于 GB/T 2099.3 家用转换器标准换版实施方式的决议

家用和类似用途转换器产品强制性认证所依据的 GB/T 2099.3—2022《家用和类似用途插头插座 第 2-5 部分：转换器的特殊要求》标准已于 2022 年 10 月 12 日发布，并将于 2023 年 5 月 1 日实施，新版标准自实施之日起代替 GB/T 2099.3—2015 标准。

经过强制性产品认证技术专家组器具附件组（TC07）对新旧标准的研究分析，表决通过了换版要求。GB/T 2099.3—2022 标准与 GB/T 2099.3—2015 标准的主要差异及补充试验（检查项目）见附件。

附件：新旧标准主要差异及补充试验（检查项目）

强制性产品认证技术专家组器具附件组（TC07）  
中国电器科学研究院股份有限公司（代章）

2022 年 12 月 19 日

附件：

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。