

深圳市市场监督管理局

转换器产品质量监督抽查实施规范

(2025 年版)

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

转换器（不带电源适配器）每批次产品抽取样品 12 只，其中 8 只作为检验样品，4 只作为备用样品。

转换器（带电源适配器）每批次产品抽取样品 13 只，其中 9 只作为检验样品，4 只作为备用样品。

2 检验依据

序号	检验项目	检验方法
1	尺寸检查	GB/T 1002—2008 GB/T 1002—2021 GB 1002—2024 GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
2	防触电保护	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
3	接地措施	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
4	端子和端头（一般要求）	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022

序号	检验项目	检验方法
5	移动式电器附件的结构或转换器的结构	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
6	耐老化、由外壳提供的防护和防潮（防潮）	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
7	绝缘电阻和电气强度	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
8	温升	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
9	分断容量	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
10	拔出插头所需的力	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
11	机械强度（滚桶试验、摆锤试验）	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
12	耐热	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
13	爬电距离、电气间隙和通过密封胶的距离	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022

序号	检验项目	检验方法
14	绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化	GB/T 2099.1—2008 GB/T 2099.1—2021 GB/T 2099.3—2015 GB/T 2099.3—2022
15	安全防护的强度	GB 4943.1—2022
16	导体的固定	GB 4943.1—2022
17	电能量源的防护	GB 4943.1—2022
18	绝缘材料的特性	GB 4943.1—2022
19	电气间隙	GB 4943.1—2022
20	爬电距离	GB 4943.1—2022
21	断开连接器后电容器的放电	GB 4943.1—2022
22	预期的接触电压、接触电流和保护导体电流	GB 4943.1—2022
23	输入试验	GB 4943.1—2022

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本规范。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本规范。

第 15-23 项为转换器（带电源适配器）产品检测项目。

3 判定规则

3.1 依据标准

GB/T 1002—2008 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 1002—2021 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB 1002—2024 家用和类似用途单相插头插座 型式、基本参数和尺寸

GB/T 2099.1—2008 家用和类似用途插头插座 第 1 部分：通用要求

GB/T 2099.1—2021 家用和类似用途插头插座 第1部分：通用要求

GB/T 2099.3—2015 家用和类似用途插头插座 第2-5部分：转换器的特殊要求

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

GB 4943.1—2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2 判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。

若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求低于或包含本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

4 附则

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院

本规范编制人员：徐航手、曹卫东、方欢、安创文、刘峰、李菊欢、韩宇。

本规范由深圳市市场监督管理局产品质量安全监管处管理。