

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
1	电线组件	GB/T 15934	标志 (5.2.4) 电气连续性和极性 (6)	12 组	B
	外部布线 (不包括电源软线)	横截面积不小于 0.5mm <sup>2</sup> 的导体应使用 GB/T 18380.12 和 GB/T 18380.13; 横截面积小于 0.5mm <sup>2</sup> 的导体应使用 GB/T 18380.22。 GB/T 5169.23 可以代替 GB/T 18380.12、GB/T 18380.13、GB/T 18380.22。	结构检查 绝缘厚度 护套厚度 导体直流电阻 单根垂直燃烧	3 米	B
	内部布线 (不包括电源软线)	横截面积不小于 0.5mm <sup>2</sup> 的导体应使用 GB/T 18380.12 和 GB/T 18380.13; 横截面积小于 0.5mm <sup>2</sup> 的导体应使用 GB/T 18380.22。 GB/T 5169.23 可以代替 GB/T 18380.12、GB/T 18380.13、GB/T 18380.22。	结构检查 绝缘厚度 护套厚度 导体直流电阻 单根垂直燃烧	3 米	B
	电源插头	GB/T 1002、 GB/T 1003、 GB/T 2099.1	标志 (8) 尺寸的检查 (9) 电气强度 (17.2) 软缆及其连接 (23) 机械强度 (24) 耐热 (25) 绝缘材料的耐非正常热、耐燃和耐电痕化 (28)	12 个	B
	电源软线	GB/T 5023.5、 GB/T 5013	同 CQC-C0101-2014 强制性产品认证实施细则 电线电缆产品附件 5 中的确认检验项目	50 米	B

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
	器具耦合器(含连接器)	GB/T 17465.1、 GB/T 17465.2	标志(8) 尺寸和互换性(9) 电气强度(15.3) 插入和拔出连接器所需的力(16) 分断容量(19) 软线及其连接(22) 机械强度(23) 耐热和抗老化性能(24) 绝缘材料的耐热、耐燃和耐电痕化(27)	12套	B
2	机内电源单元	GB 4943.1	标记和说明(4.1.15) 电气间隙、爬电距离(5.4.2, 5.4.3) 抗电强度试验(5.4.9) 保护连接系统的电阻(5.6.6) 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7仅在正常工作条件下测试)	2个	A
	电源适配器	GB 4943.1	标记和说明(4.1.15) 直接插入电网电源输出插座的设备(4.7) 电气间隙、爬电距离(5.4.2, 5.4.3) 抗电强度试验(5.4.9) 保护连接系统的电阻(5.6.6) 预期的接触电压、接触电流和保护导体电流(5.7仅在正常工作条件下测试)	2个	A
3	小型熔断器:管状熔断体	GB/T 9364.1、 GB/T 9364.2	尺寸的检查(8.1) 标志(6) 电压降(9.1) 时间/电流特性(9.2)	48个	B
	小型熔断器:超小型熔断体	GB/T 9364.1、 GB/T 9364.3	尺寸的检查(8.1) 标志(6) 电压降(9.1) 时间/电流特性(9.2)	66/51个	B

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
	小型熔断器：通用模 件熔断体	GB/T 9364.1、 GB/T 9364.4	尺寸的检查（8.1） 标志（6） 电压降（9.1） 时间/电流特性（9.2）	66/51 个	B
	小型熔断器：特殊应 用的小型熔断体	GB/T 9364.1、 GB/T 9364.7	尺寸的检查（8.1） 标志（6） 电压降（9.1） 时间/电流特性（9.2）	66/51 个	B
	熔断器座	GB/T 9364.6	标记（6） 绝缘电阻（11.1.3） 抗电强度（11.1.4） 脉冲耐电压（11.1.5） 面板座的机械强度（12.5） 接触电阻（11.2） 底座与承载体连接的机械强度（12.3） 允许额定功率试验（13.1）	27 个	B
4	热熔断体	GB/T 9816.1	标志（7） 电气强度（10.3） 绝缘电阻（10.4） 断开电流（10.6） 额定动作温度（11.2） 最高极限温度（11.3） 老化（11.4）	60 个	B

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
5	平面变压器	GB 4943.1	基本要求 (4.1) 直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 (5.4.1.10) 电气间隙 (5.4.2) 爬电距离 (5.4.3) 固体绝缘 (5.4.4) 作为附加安全防护一部分的内部导线的绝缘 (5.4.6) 抗电强度试验 (5.4.9) 单一故障条件下着火的安全防护 (6.4) 设备标志、说明和指示性安全防护 (附录F) 耐热和耐燃试验 (附录S)	6 个 (独立); 随 PCB 板考核	A
	平面变压器用印制板	GB 4943.1	印制板 G.13 稳定功率不超过 4000W 的设备防火防护外壳和防火挡板材料的可燃性试验 (S.1)	随变压器	A
6	开关型电源用变压器	GB 4943.1	设备标志、说明和指示性安全防护 (附录F) 电气间隙 (5.4.2) 爬电距离 (5.4.3) 抗电强度试验 (5.4.9) 维卡试验或球压试验 (5.4.1.10)	4 个 (其中 1 个是未封装的)	A
		GB/T19212.1 GB/T19212.17	标记 (8) 介电强度 (18、L.3) 耐热 (球压试验, 对绝缘外壳) (27.1) 耐燃 (灼热丝试验, 对绝缘外壳和固定有供外部接线用端子的骨架或绝缘件) (27.3)		
	一般用途隔离变压器/安全隔离变压器	GB 4943.1	设备标志、说明和指示性安全防护 (附录F) 电气间隙 (5.4.2) 爬电距离 (5.4.3) 抗电强度试验 (5.4.9) 保护连接系统的电阻 (5.6.6) (仅 I 类变压器) 维卡试验或球压试验 (5.4.1.10)	4 个 (其中 1 个是未封装的)	A

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
		GB19212.1 GB/T19212.5 GB/T19212.7	标记 (8) 接触电流 (9) (适用时) 验证空载输出电压 (12.101、L.2) 介电强度 (18、L.3) 保护接地的连续性试验 (24、L.1) (仅 I 类变压器) 检查保护装置的装配 (L.4) 耐热 (球压试验, 对绝缘外壳) (27.1) 耐燃 (灼热丝试验, 对绝缘外壳和固定有供外部接线用端子的骨架或绝缘件) (27.3)		
	骨架*	GB 4943.1	直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 (5.4.1.10) 单一故障条件下着火的安全防护 (6.4)	骨架材料样条 5 条或随 变压器	A
	绝缘胶带*	GB 4943.1	抗电强度试验 (5.4.9)	随变压器	A
	绝缘线 (含完全绝缘绕组线) *	GB 4943.1	无需使用隔层绝缘的绝缘绕组线 (附录 J) 使用完全绝缘绕组线 (FIW) 的变压器 (G.5.3.4)	6 米	A
7	抑制射频干扰固定电感器骨架 (热固性除外) *	GB 4943.1	直接安装导电金属零部件的热塑性零部件 (5.4.1.10) 单一故障条件下着火的安全防护 (6.4)	3 个	A
8	抑制无线电干扰电容器 (隔离、跨线、X 类、Y 类电容器)	GB/T 6346.14 或 IEC 60384-14	外观检查 (4.1) 电容量 (4.2.2) 电阻值 (若适用) (4.2.4) 耐电压 (4.2.1) 绝缘电阻 (4.2.5) 爬电距离和电气间隙 (4.1.1) 脉冲电压 (4.13) 阻燃性 (4.17) 自燃性 (4.18)	58 个	B
9	安全防护用电阻器	GB 4943.1	电阻器 (5.5.6) 电阻器 (G.10)	10 个	B

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
10	压敏电阻器/电涌抑制器	GB 4943.1 和 GB/T 10193、GB/T 10194； IEC61051-2:1991+Amd1:2009 或 IEC61643-331:2017	GB 4943.1: 组合脉冲 (G.8.1) 针焰试验 (G.8.1) GB/T 10193、GB/T 10194: 外观和尺寸 (4.3) 压敏电压 (4.4) 漏电流 (4.4) 脉冲电流 (4.5) 脉冲条件下的电压 4.6) 耐电压 (4.8 仅对绝缘型) 着火危险 (4.19)	15 只 (已获得 GB/T10193、 GB/T10194 认证, 否则 +60 只)	B
11	直热式阶跃型正温度系数热敏电阻器	GB 4943.1 和 IEC 60730-1	GB 4943.1: PTC 热敏电阻器 (G.3.3 ) IEC 60730-1: “制造偏差和漂移” 中小项: 零功率电阻 (15) 电气强度和绝缘电阻 (绝缘型) (13)	20 只	B
12	印制板基材/成品板*	PCB: GB 4943.1 或 SJ 3275, 基材: GB/T 4721,GB/T 4722,GB/T 4723, GB/T 4724, GB/T 4725 或其他等效国家标准	PCB: GB 4943.1: 稳定功率不超过 4000W 的设备防火防护外壳和防火挡板材料的可燃性试验 (S.1) SJ 3275: 标记和说明 (2.4.1) 表面绝缘电阻 (5.1) 介质耐压 (5.2) 耐热冲击 (5.3) 抗剥强度 (5.4) 可燃性 (5.5) (仅适用于刚性印制线路板) 基材: 同 CQC11-471303-2017 认证实施细则 印制电路用覆铜箔层压板/印制电路用铝基覆铜箔层压板(基材) 附件 1	样条 13mm×130mm×实际 厚度 10 条/成品板 3 块	B

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
13	防火防护外壳、及内或外的材料、防火挡板、装饰件材料、空气过滤装置的材料*	GB 4943.1	通过 GB/T5169.11 中 550℃灼热丝试验 (6.3.1) 或 稳定功率不超过 4000W 的设备防火防护外壳和防火挡板材料的可燃性试验 (S.1) 或 防火防护外壳和防火挡板的完整性的可燃性试验 (S.2) 或 材料的可燃性分级 (S.4)	样条 13mm×130mm×实际 厚度 10 条/材料 3 块	A
14	器具开关	GB/T 15092.1 和 GB 4943.1	GB/T 15092.1: 标志与文件 (8) 防固体异物、防水和防潮 (14) 绝缘电阻和介电强度 (15) 发热 (16) 耐久性 (17) 机械强度 (18) 电气间隙、爬电距离和绝缘穿透距离 (20) 着火危险 (21) GB 4943.1: 附录 G.1.2 作为断开装置使用的开关应符合附录 L 的要求	7 个	B
15	继电器	GB 4943.1 和 IEC 61810-1	GB 4943.1: 附录 G.2.1 燃烧试验 电气间隙 (5.4.2) (适用时) 爬电距离 (5.4.3) (适用时) 抗电强度试验 (5.4.9) IEC 61810-1: 文件和标记 (7) 发热 (8) 绝缘强度 (10) 电耐久性 (11) 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 (13) 耐热和耐燃 (16)	7 个	B
16	光电耦合器	GB 4943.1	外部电气间隙 (5.4.2) 外部爬电距离 (5.4.3) 抗电强度试验 (5.4.9)	20 个	A

序号	关键件名称	检测依据标准	检测项目	参考样品数量	分类
17	整件滤波器	GB/T 15287、GB/T 15288 *	尺寸 (4.1) 外观检查 (4.1) 耐电压 (4.2) 绝缘电阻 (4.3) 连续性 (4.4) 温升 (仅对质量大于 15g 的滤波器) (4.16) 充电/放电 (4.18)	按不同重量为 16/12/6/3 个 (元件已认证), 42/32/16/8 个 (元件未 认证)	B
18	高压组件 (>4kV)	GB 4943.1	阴极射线管(CRT)的机械强度和防爆炸影响 (附录 U)	3 套	B
19	便携式电子产品用 锂离子电池和电池 组	GB 4943.1 和 GB 31241	GB 4943.1: 附录 M GB 31241: 同 CQC11-464112-2015 认证实施细则便携式/固定式电子设 备用二次电池和电池组 附件 2	电池: 27 个; 电池组: 33 个	A
	固定式电子设备用 锂离子电池和电池 组	GB 4943.1 和 GB 40165	GB 4943.1: 附录 M GB 40165: 同 CQC11-464112-2015 认证实施细则便携式/固定式电子设 备用二次电池和电池组 附件 2	电池: 18 个 电池组: 12 个	A
20	IC 限流器	GB 4943.1	IC 限流器 (G.9)	6 个/ 随整机考核	A
21	加压充液的元器 件	GB 4943.1	加压充液的元器件 (G.15)	6 个 LFC+用管道和相 关配件的材料制成的 10 个 LFC 样品 (适用 的话)	A
22	含有电容器放电 功能的 IC (ICX) 及关联电阻器	GB 4943.1	含有电容器放电功能的 IC (ICX) (G.16) 关联电阻器: 5.5.2.2 断开连接器后电容器放电的安全防护 (选取最不 利的组合进行测试) 或 电阻器 (5.5.6) 电阻器 (G.10)	5 个/ 随整机考核	A
23	耳机	GB 4943.1	声学能量源的安全防护 (10.6)	1 个	B



说明：

- 1、 序号 17 整件滤波器仅采用 GB/T 15288 中的有关安全性能部分的要求。
- 2、 仅满足本文件要求的成品确认检验合格记录，不能作为所有关键件满足认证要求的依据。
- 3、 工厂采购的是获得 CCC 认证或可为强制性认证承认的部件自愿性认证的关键件，工厂应确保进货时证书的有效性，只要这些证书有效，工厂即可不出示这些关键件定期确认检验报告。对于带有电源适配器的产品，尽管电源适配器已经获得 CCC 证书，如果检查员在现场通过对于电源适配器标志、外观、重量、进货价格等方面的观察结果，对电源适配器质量有异议，仍然需要检查适配器的产品一致性。
- 4、 工厂应按照认证机构的要求进行关键件定期确认检验并保留相应的确认检验报告；工厂对外购关键元器件和材料定期确认检验方法至少应与型式试验时的承认方法相一致，即：型式试验时是通过提交有效证书方式，则工厂应按注 3 描述确认。型式试验时是通过单独送样随机试验方式，则工厂应按上表中相应要求进行送样检测方式确认。
- 5、 未标年号的标准为现行有效的标准版本，随标准更新和实施规则更新后，自动按新要求执行。
- 6、 上表中关键元器件及材料，其定期确认检查周期均为 1 次/年。
- 7、 标注\*的关键元器件及材料（骨架、胶带、绝缘线、抑制射频干扰固定电感器骨架（热固性除外）、印制板基材/成品板、防火防护外壳、内或外的材料、防火挡板、装饰件材料、空气过滤装置的材料）允许企业自行规定定期确认检验要求，允许企业使用等同或者高于表中所列相关标准获得的产品认证证书或者定期确认检验报告。