

编号：CNCA-01C-006:2011

电气电子产品类强制性认证实施规则

电路开关及保护或连接用电器装置

家用和类似用途器具耦合器

2011-05-10 发布

2011-08-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会发布

目 录

1. 适用范围.....	1
2. 认证模式.....	2
3. 认证的基本环节.....	2
3.1 认证的申请.....	2
3.2 型式试验.....	2
3.3 初始工厂审查.....	2
3.4 认证结果评价与批准.....	2
3.5 获证后的监督.....	2
4. 认证实施的基本要求.....	2
4.1 认证申请.....	2
4.2 型式试验.....	3
4.3 初始工厂审查.....	5
4.4 认证结果评价与批准.....	6
4.5 获证后的监督.....	7
5. 认证证书.....	9
5.1 认证证书的保持.....	9
5.2 认证产品的扩展.....	10
5.3 认证证书的暂停、注销和撤销.....	10
5.4 认证证书的使用.....	10
6. 强制性产品认证标志的使用.....	10
6.1 基本要求.....	10
6.2 准许使用的标志样式.....	11
6.3 变形认证标志的使用.....	11
6.4 加施方式.....	11
6.5 标志位置.....	11
7. 收费.....	11
附件 1 单元划分及送样数量表.....	12
附件 2 器具耦合器关键零部件和材料及其申报要求.....	13
附件 3 家用和类似用途器具耦合器工厂质量控制检测要求.....	14
附件 4 监督抽样检验的器具耦合器产品种类.....	16

电气电子产品强制性产品实施规则

电路开关及保护或连接用电器装置

家用和类似用途器具耦合器

1. 适用范围

本实施规则涉及的产品为：适用于家用和类似用途的、有接地触头或无接地触头的，额定电压不超过 250 V，额定电流不超过 16 A，仅为交流的两极器具耦合器（或互连耦合器）。该耦合器用于将电源软线连接到电源频率为 50 Hz 或 60 Hz 的电气器具或其他电气设备上。也适用于安装在器具或设备上以及与器具或设备形成一体的器具输入插座。

器具耦合器类产品包括：

(1) 器具耦合器：包括连接器和器具输入插座两部分

a. 按相应的器具输入插座的插销温度划分：

- 用于冷条件下的器具耦合器（插销温度不超过 70℃）
- 用于热条件下的器具耦合器（插销温度不超过 120℃）
- 用于酷热条件下的器具耦合器（插销温度不超过 155℃）

b. 按被连接的器具或设备的类型划分：

- 用于 I 类器具或设备的器具耦合器
- 用于 II 类器具或设备的器具耦合器

(2) 连接器：

- 可拆线连接器
- 不可拆线连接器

(3) 互连耦合器：包括插头连接器和器具输出插座两部分

按被连接的器具或设备的类型划分：

- 用于 I 类器具或设备的互连耦合器
- 用于 II 类器具或设备的互连耦合器

(4) 插头连接器:

—— 可拆线插头连接器

—— 不可拆线插头连接器

(5) 防护等级高于 IPX0 的器具耦合器

(6) 靠器具重量啮合的耦合器

注: 互连电线组件移入《电线组件》(规则编号: CNCA—01C—001) 规则中。

2. 认证模式

型式试验 + 初始工厂检查+ 获证后监督。

3. 认证的基本环节

3.1 认证的申请

3.2 型式试验

3.3 初始工厂检查

3.4 认证结果评价与批准

3.5 获证后的监督

4. 认证实施的基本要求

4.1 认证申请

4.1.1 申请单元划分

4.1.1.1 根据标准活页、产品尺寸图表、可拆线或不可拆线等要求的不同划分申请单元。

结构基本相同、所用材料相同的同一类产品可以作为一个申请单元(见附件 1)。

同一申请单元内有多型号时,应对同一单元内所有型号做出确切描述。

4.1.1.2 原则上按申请单元申请认证。同一生产者(制造商)、同一产品型号,不同生产企业(不同生产场地)生产的产品应作为不同的申请单元,型式试验仅在一个生产企业(生产场地)的样品上进行,必要时,

其他生产企业(生产场地)的产品需送样进行一致性核查,并出具报告。

同一生产企业(同一生产场地),不同生产者(制造商)生产的相同产品,应作为不同的申请单元,必要时送样进行一致性核查,并出具报告。

4.1.2 申请文件

申请认证应提交正式申请,并根据需要随附以下文件:

- 1) 产品总装图等;
- 2) 关键零部件和/或主要原材料清单(见附件2);
- 3) 同一申请单元内各个型号与主检型号产品之间的差异说明;
- 4) 其他需要的文件。

4.2 型式试验

4.2.1 型式试验的送样

4.2.1.1 型式试验的送样原则

型式试验送样应从认证申请单元中选取代表性样品进行型式试验。根据需要,申请单元覆盖的其他产品需送样做补充差异试验。

4.2.1.2 样品真实性

通常情况,型式试验的样品由认证委托人按认证机构的要求选送,必要时,认证机构可采取现场抽样或者现场封样后由认证委托人送样等抽样方式获得样品。

认证委托人应保证其提供的样品与实际生产的产品一致,认证机构应当对认证委托人提供样品的真实性进行审查,实验室对样品真实性有疑义的,应当向认证机构说明情况,并作出相应处理。

4.2.1.3 送样数量

型式试验的样品由认证委托人负责按认证机构的要求选送,并对选送样品负责。

样品的送样数量见附件1的规定。

4.2.1.4 型式试验样品及相关资料的处置

型式试验后，应以适当方式处置试验样品和/或相关资料。

4.2.2 型式试验的检测标准、项目及方法

4.2.2.1 检测标准

GB17465.1《家用和类似用途器具耦合器 第1部分：通用要求》

GB17465.2《家用和类似用途器具耦合器 第2部分：家用和类似设备用互连耦合器》

GB17465.3《家用和类似用途器具耦合器 第2部分：防护等级高于IPX0的器具耦合器》

GB17465.4《家用和类似用途器具耦合器 第2部分：靠器具重量啮合的耦合器》

注：型式试验应采用上述对应标准的现行有效版本。

4.2.2.2 检测项目

产品检测项目为标准规定的全部适用项目。

4.2.2.3 检测方法

依据标准规定的和/或引用的方法和/或标准进行检测。

4.2.3 型式试验报告

型式试验结束后，实验室出具《型式试验报告》。

型式试验项目部分不合格时，允许认证委托人进行整改；整改应在认证机构规定的期限内完成，未能按期完成整改的，视为认证委托人放弃申请；认证委托人也可主动终止申请。

认证机构按照规定的内容组织制定统一的《型式试验报告》格式。《型式试验报告》内容应准确、清晰、完整，并包含对申请单元内所有产品和认证相关信息的描述。

认证机构/实验室应及时向认证委托人提供《型式试验报告》，认证委托人应保证在其生产企业内能获得完整有效的《型式试验报告》。

4.3 初始工厂检查

4.3.1 检查内容

工厂检查的内容为工厂质量保证能力检查和产品一致性检查。

4.3.1.1 工厂质量保证能力检查

按照确保产品一致性、促进认证结果持续有效的原则，由认证机构针对工厂的“职责和资源，文件和记录，采购和进货检验，生产过程控制和过程检验，例行和确认检验，检验试验仪器设备，不合格品的控制，内部质量审核，认证产品的一致性，包装、搬运和储存”等内容制定相应产品的工厂质量保证能力检查实施细则，报国家认监委备案后公布实施。此外，还应按照《家用和类似用途器具耦合器工厂质量控制检测要求》（见附件3）进行检查。

4.3.1.2 产品一致性检查

工厂检查时，应在生产现场对申请认证的产品进行一致性检查。若认证涉及多个单元的产品，则一致性检查应对每个生产者（制造商）、每“种”产品（参见附件4）至少抽取一个规格型号，重点核实以下内容：

- 1) 认证产品的标志和包装物上所标明的产品名称、规格、技术参数、型号与型式试验报告上所标明的应一致；
- 2) 认证产品的结构应与型式试验时的样品一致；
- 3) 认证产品所用的零部件和材料应与型式试验时申报并经认证机构所确认的一致。

在工厂检查时，对产品安全性能可采取现场见证试验。

4.3.1.3 检查范围

工厂质量保证能力检查和产品一致性检查应覆盖申请认证的产品和加工场所。

4.3.2 检查时间

一般情况下，型式试验合格后，再进行初始工厂检查。特殊情况下，型式试验和工厂审查可以同时进行，但应满足认证机构的相关要求。初始工厂检查时，工厂应生产申请认证范围内的产品。

工厂检查时间根据所申请认证产品的单元数量和工厂的生产规模确定，一般每个加工场所为 1 至 4 个人日。

型式试验结束后，工厂检查原则上应在一年内完成，否则应重新进行型式试验。

4.3.3 检查结论

检查组向认证机构报告检查结论。检查结论为不合格的，检查组直接向认证机构报告不合格结论；工厂检查存在不符合项时，工厂应在认证机构规定的期限内完成整改，认证机构（检查组）采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的，按工厂检查结论不合格处理。

4.4 认证结果评价与批准

4.4.1 认证结果评价与批准

由认证机构负责组织对型式试验、工厂检查结果进行综合评价，评价合格后，由认证机构对认证委托人颁发认证证书（每一个申请单元颁发一张认证证书）。认证证书的使用应符合《强制性产品认证管理规定》的要求。

4.4.2 认证时限

认证时限指自受理认证申请之日起至颁发认证证书时止所实际发生的工作日，包括型式试验时间、工厂检查时间及检查后提交报告时间、认证结果评价和批准时间，以及证书制作时间。

型式试验时间一般为 30 个工作日（因检验项目不合格，企业进行整改和复试的时间不计算在内）。从收到样品和检验费之日起计算时间。

工厂检查后提交报告时间为 5 个工作日。以检查员完成现场检查，收到生产企业提交符合要求的不符合项纠正措施报告之日起计算。

认证结果评价、批准时间一般不超过 5 个工作日（从收到认证费用之日起计算时间）。

4.4.3 认证终止

当产品型式试验或工厂检查结论不合格时，认证机构应做出不合格决定，终止认证。

4.5 获证后的监督

4.5.1 获证后监督的内容

获证后的监督包括年度监督检查，以及认证机构对其认证的产品实施有效的跟踪调查。

4.5.2 年度监督检查

认证机构在进行正常年度监督检查时，应优先安排在企业生产季内进行，应优先采用不预先通知被检查方的方式进行检查。同一生产企业、不同生产者（制造商），均应接受监督检查。

特殊监督原则上采取不预先通知被检查方的方式进行。

认证委托人应在规定的周期内接受监督，否则按不能接受监督处理。

4.5.2.1 年度监督检查的频次

一般情况下，从该类产品的初始工厂检查起，每 12 个月内至少对工厂进行一次监督检查。若发生下述情况之一可增加监督频次：

1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出投诉，并经查实为认证委托人/生产者（制造商）/生产企业责任的；

2) 认证机构有理由对获证产品与标准要求的符合性提出质疑时；

3) 有足够信息表明生产者（制造商）、工厂因变更组织机构、生产条件、质量管理体系等，可能影响产品符合性或一致性时。

4.5.2.2 年度监督检查的内容

获证产品一致性检查的内容与工厂初始检查时的产品一致性检查

内容基本相同。同时，关键零部件和材料的更换应符合变更要求。

此外，还应检查“CCC”标志和认证证书的使用情况。

获证后监督的方式采用：工厂质量保证能力复查 + 认证产品一致性检查，必要时可抽取样品送实验室检测。

按照确保产品一致性、促进认证结果持续有效的原则，由认证机构制定相应产品的工厂质量保证能力监督检查实施细则，报国家认监委备案后公布实施。

监督检查所需的时间，需根据获证产品的单元数量确定，并适当考虑工厂的生产规模，一般为 1-2 个人日。

4.5.2.3 年度监督检查的抽样检测

本实施规则涉及的产品需要进行抽样检测。

抽样检测的样品应在工厂生产的合格品中（为切实保证认证产品的一致性和真实性，抽样场所可以根据实际情况选择市场/企业销售网点现场、整机企业、生产线末端、仓库等）随机抽取。抽样检测由指定的实验室负责。具体抽样方法和要求按认证机构有关规定执行。

认证检测采用的标准所规定的项目均可作为抽样检测项目。

认证机构可针对不同产品的不同情况，以及其对产品安全性能影响程度，进行部分或全部项目的检测。

4.5.2.4 年度监督检查结论

4.5.2.4.1 年度监督检查中的质量保证能力复查

检查组向认证机构报告监督检查结论。监督检查结论为不合格的，检查组直接向认证机构报告不合格结论；发现不符合项的，工厂应在 40 个工作日内完成整改，认证机构采取适当方式对整改结果进行验证；未能按期完成整改的，按工厂检查结论不合格处理。

4.5.2.4.2 年度监督检查中的抽样检测

年度监督抽样检测中有不合格项的，按年度监督抽样检验结论不

合格处理。

4.5.2.5 年度监督检查结果的评价

监督复查合格后，可以继续保持认证资格，使用认证标志。不合格的，按照 5.3 规定执行。

4.5.3 认证机构的跟踪调查

认证机构应根据《认证认可条例》的要求对其认证的产品实施有效的跟踪调查，并根据跟踪调查的结果对认证证书的状态进行相应的处理。

4.5.4 获证后监督检查结果的评价

获证产品年度监督检查合格的，方可继续保持认证资格、使用认证标志。不合格的，按照 5.3 规定执行。

5. 认证证书

5.1 认证证书的保持

5.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品认证证书的有效期为 5 年。有效期内，证书的有效性依赖认证机构组织的获证后监督获得保持。

认证证书有效期届满，需要延续使用的，认证委托人应当在认证证书有效期届满前 90 天内申请办理。

5.1.2 认证产品的变更

5.1.2.1 变更申请

获证后的产品，如果其关键零部件及原材料的型号或牌号、规格、生产者（制造商）变更，或其涉及安全的设计、结构等发生变更，以及认证证书的相关信息、标准等发生变化时，应向认证机构提出变更批准/备案的申请。

关键零部件和材料的更换应符合变更要求。

5.1.2.2 变更的评价和批准

认证机构根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更或需送样品进行测试，如需送样试验，测试合格后方可批准变更。

原则上，应以最初进行全项型式试验的主检型号产品为变更评价的基础。

5.2 认证产品的扩展

5.2.1 扩展程序

认证委托人需要扩展已经获得认证产品单元覆盖范围时，应从认证申请开始办理手续。认证机构应核查扩展产品与原认证产品的一致性，确认原认证结果对扩展产品的有效性。需要时，针对差异做补充检测或检查。确认合格后，可根据认证证书持有者的要求单独颁发认证证书或换发认证证书。

原则上，应以最初进行全项型式试验的主检型号产品为扩展的基础。

5.2.2 样品要求

认证委托人应先提供扩展产品的有关技术资料，需要送样时，应按本规则 4.2 的要求选送样品进行核查。必要时，对样品进行检测，检测结果报认证机构核查。

5.3 认证证书的暂停、注销和撤销

认证证书的注销、暂停和撤销依据《强制性产品认证管理规定》和《强制性产品认证证书的注销、暂停和撤销实施规则》及认证机构的有关规定执行。证书暂停、申请恢复证书的，认证机构原则上应按初始工厂检查的要求对工厂进行检查，必要时，抽取样品进行试验。

认证机构应采取适当方式对外公告被注销、暂停、撤销的认证证书。

5.4 认证证书的使用

认证证书的使用应符合《强制性产品认证管理规定》的要求。

6. 强制性产品认证标志的使用

6.1 基本要求

证书持有者必须遵守《强制性产品认证管理规定》和《强制性产品认证标志管理办法》的规定。

6.2 准许使用的标志样式



6.3 变形认证标志的使用

本规则覆盖的产品不允许加施任何形式的变形认证标志。

6.4 加施方式

可以采用国家认监委统一印制的标准规格标志（标签）、模制式、丝印式或铭牌印刷四种方式中的任何一种。

6.5 标志位置

应在产品本体明显位置上加施认证标志。

7. 收费

认证收费由认证机构和实验室按国家有关规定收取。

附件 1:

单元划分及送样数量表

序号	产品名称	规格	样品数量
1	器具耦合器	0.2A、2.5A、6A、10A、16A	主检产品规格送 15 套样品，覆盖产品规格各送 6 套样品
2	互连耦合器	2.5A、10A、16A	主检产品规格送 15 套样品，覆盖产品规格各送 6 套样品
3	(不)可拆线连接器	0.2A、2.5A、6A、10A、16A	主检产品规格送 15 个样品，覆盖产品规格各送 6 个样品
4	器具输入插座	0.2A、2.5A、6A、10A、16A	主检产品规格送 12 个样品，覆盖产品规格各送 6 个样品
5	(不)可拆线插头连接器	2.5A、10A、16A	主检产品规格送 15 个样品，覆盖产品规格各送 6 个样品
6	器具输出插座	2.5A、10A、16A	主检产品规格送 12 个样品，覆盖产品规格各送 6 个样品
7	防护等级高于 IPX0 的器具耦合器	≤10A	主检产品规格送 18 套样品，覆盖产品规格各送 12 套样品
8	靠器具重量啮合的耦合器	≤16A	主检产品规格送 15 套样品，覆盖产品规格各送 6 套样品

注：对于产品尺寸不是标准活页所规定的器具耦合器，按上表对应的产品名称的样品数量送样。

附件 2:

器具耦合器关键零部件和材料及其申报要求

产品名称	关键零部件和材料	要求申报的信息和资料
器具耦合器	外壳（外皮）	材料名称、型号或牌号，主要成分，生产者（制造商）名称
	内架	材料名称、型号或牌号，主要成分，生产者（制造商）名称
	插销（含镀层）	材料名称、型号或牌号，生产者（制造商）名称
	插套	材料名称、型号或牌号，厚度，生产者（制造商）名称
	接线端子（包括螺钉）或端头	材料名称、型号或牌号，主要成分，生产者（制造商）名称
	软电缆（软线）	型号规格，生产者（制造商）名称，CCC 证书复印件
	其它关键零部件	材料名称、型号或牌号，主要成分，生产者（制造商）名称

附件 3:

家用和类似用途器具耦合器工厂质量控制检测要求

说明:

(1) 例行检验是在生产的最终阶段对生产线上的产品进行的100%检验, 通常检验后, 除包装和加贴标签外, 不再进一步加工。确认检验是为验证产品持续符合标准要求进行的抽样检验, 确认试验应按标准的规定进行;

(2) 例行检验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行;

(3) 确认检验时, 若工厂不具备测试设备, 可委托实验室试验。

产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检验 (标准条款编号)	例行检验
器具耦合器	GB17465.1	1. 标志	1 次/年 (§ 8)	√
	GB17465.2	2. 尺寸和互换性	1 次/年 (§ 9)	—
	GB17465.3			
	GB17465.4	3. 极性检查	—	√ ¹⁾
		4. 接地连续性	—	√ ²⁾
		5. 电气强度	1 次/年 (§ 15.3)	√ ³⁾
		6. 插入和拔出连接器所需的力	1 次/年 (§ 16)	—
		7. 分断容量	1 次/年 (§ 19)	—
		8. 软线及其连接	1 次/年 (§ 22)	—
		9. 机械强度	1 次/年 (§ 23)	—
		10. 耐热和抗老化性能	1 次/年 (§ 24)	—
	11. 绝缘材料的耐热、耐燃和耐电痕化	1 次/年 ⁴⁾ (§ 27)	—	

“√”表示需要检验; “—”表示不需要检验。

注: 1) 例行检验的极性检查仅对不可拆线器具耦合器需要测试, 试验方法参见 GB17465.1 标准的附录 A 的 A.1。

2) 例行检验的接地连续性仅对不可拆线器具耦合器需要测试, 试验方法参见 GB17465.1 标准的附录 A 的 A.2。

3) 电气强度试验不必预先进行潮湿处理。例行检验的电气强度试验仅对不可拆线器具耦合器进行测试。例行检验的电气强度试验方法参见 GB17465.1 标准的附录 A 的 A.3。在相线 (L) 与中性线 (N) 之间也需要进行电气强度试验, 试验方法采用附录 A 的 A.3。

4) 相同材料、同一供应商的只做一次。若能提供下述的《非金属材料证明文件要求》证明文件, 可免除此项目的确认检验。

5) 生产企业应拥有满足例行试验要求的检测设备。

6) 工厂监督抽样检测不能替代确认检验。

《非金属材料证明文件要求》

标准中对其耐热、耐燃、耐电痕化等性能有要求的非金属材料（如连接器内架等），应有与其对应的红外光谱曲线、差示扫描量热曲线、热重分析曲线等证明性文件。出具此证明文件的实验室需具有相关标准的 CNAS 认可资质并由认证机构认可，如认证委托人不能提供，则由认证机构推荐相关实验室出具。

红外光谱曲线、差示扫描量热曲线和热重分析曲线依据标准如下：

试验项目	标准
红外光谱	GB/T 6040
差示扫描量热	GB/T 19466.1, GB/T 19466.2, GB/T 19466.3
热重分析	ISO 11358

附件 4:

监督抽样检验的器具耦合器产品种类

种类	产品名称
1	器具耦合器
2	互连耦合器
3	(不)可拆线连接器
4	器具输入插座
5	(不)可拆线插头连接器
6	器具输出插座
7	防护等级高于 IPX0 的器具耦合器
8	靠器具重量啮合的耦合器