



上海挪亚检测认证有限公司
Shanghai Noa Test & Certification Co., Ltd.

电动汽车用车载充电机(含线 缆控制盒 ICCB) 产品认证实施规则 (专用要求)

Number: NOAQC/OD-11.PV14.010

Controlled: Yes No

Issue Number: 1

Revise No.: 0

Draw up: Technical Committee

Reviewed by: Eric Yang

Approval: Jack Song

Implementation Date: Mar 29,2016

Initial Publication Date: Mar 29,2016 Issue Date: Mar 29,2016

电动汽车用车载充电机（含线缆控制盒 ICCB） 产品认证实施规则

1 适用范围

本规则适用于电动汽车配套用车载充电机，混合动力汽车中的电动力系统配套车载充电机或其他类型车辆中的电动力系统配套用车载充电机也可参考使用。

本规则也适用于充电模式 2 使用的线缆控制盒（ICCB），通常用于纯电动汽车和插电式混合动力汽车的充电。

本认证规则必须与《产品认证实施规则（通用要求）》一起使用。

2 认证模式

2.1 型式试验+初始工厂检查+获证后监督 A；

2.2 获证后监督的模式；

2.3 工厂监督检查+产品一致性检查。

3 产品认证单元划分

原则上按产品型号申请认证。同一生产者（制造商）、同一型号、不同生产企业（生产厂）的产品应分为不同的申请单元，型式试验仅在一个生产企业的样品上进行。

产品的电气结构、产品的关键元部件和材料基本一致的（以下称系列产品）可作为一个单元申请认证，原则上应明确同一单元内产品的具体型号。不同功率、不同结构（指功能模块的布局和组合方式）的产品划分为不同的认证单元。

4 申请认证提交资料

序号	应提交资料	备注
1	NOA 产品认证申请书	
2	企业营业执照副本，组织机构代码证	
3	生产许可证，CCC 证书	如涉及
4	产品执行的质量标准，产品质量检验报告	
5	申请人与制造商及生产商相互关系	如涉及
6	产品图纸，照片，说明书	图纸包含总装图，电器原理图，线路图等
7	产品描述、型号解释和每个型号之间的差异说明	
8	企业组织构架图，工艺流程图，厂区平面图	
9	申请认证产品原材料清单	

10	ISO 9001 认证证书	如有
----	---------------	----

注：不同申证单元应分别提交申请文件。

5 型式试验

型式试验的一般规则详见《产品认证实施规则（通用要求）》6.2。

5.1 送样原则

5.1.1 申请单元中只有一个型号的，送该型号的产品。

5.1.2 当申请认证单元中有多个型号的产品时，应选择具有代表性的型号，并且所送样品应覆盖该单元中所有产品的安全、环境、性能及电磁兼容性最不利的状态。

5.1.3 必要时，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。

5.2 样品数量

型式试验的样品由申请人负责按认证机构要求选送，并对选送样品负责。样品数量至少为 1 只。

5.3 样品处理

型式试验后，有关试验记录和相关资料由检测机构保存，样品由检测机构负责处理。

6 型式试验

6.1 依据标准

6.1.1 GB/T 18487.1-2015 《电动汽车传导充电系统第 1 部分：通用要求》

6.1.2 GB/T 18487.3-2001 《电动**车辆**传导充电系统电动**车辆**交流/直流充电机（站）》

6.1.3 GB 20044-2012 《电气附件家用和类似用途的不带过电流保护的移动式剩余电流装置（PRCD）》的如下条款：9.9.2,9.9.3,9.9.4

6.1.4 QC/T 895-2011 《电动汽车用传导式车载充电机》

6.2 试验项目及要求

充电桩的试验项目为 6.1 标准规定的全部适用项目。依据 6.1 标准规定的检测方法和/或标准进行检测。

6.3 型式试验时限

型式试验时间为 30 个工作日（因检测项目不合格，企业进行整改和重新检验的时间不计算在内），从收到检测费用和样品验收合格起计算。

6.4 判定

6.4.1 型式试验应符合 6.1 相关标准要求；

6.4.2 产品如果有部分项目不能满足标准要求，可以整改 1 次，如果整改不合格，试验结

果判定为不合格，认证终止。

6.5 型式试验报告

由 NOA 指定的实验室对样品进行检测试验，并出具测试报告。

7 关键元器件、重要材料清单

为确保获证产品的一致性，关键原材料的技术参数、型号规格、制造商/生产厂发生变更时，持证人应及时提出变更申请，并送样进行试验，经批准后方可在获证产品中使用。

序号	零部件/原材料名称	位号/数量	制造商(生产厂)	型号规格	技术数据	认证情况	备注
1	供电插头						
2	车辆插头						
3	线缆						
4	联锁装置						
5	熔断器						
6	熔断器支持件						
7	隔离变压器						
8	压敏电阻器/电涌抑制器						
9	外壳材料、装饰件材料						
10	器具开关(含继电器开关)						
11	隔离用光电耦合器						
12	整件滤波器						
13	功率开关管						
14	抑制射频干扰固定电容器						
15	抑制无线电干扰电容器						
16	剩余电流保护装置						

注：以上主要零部件仅为参考，以电线电缆控制器实际组成为准。每个元器件均对应的有唯一的位号则可不填写数量，否则必须填写。

8 初始工厂检查

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

[确认检验和例行检验见附件 1](#)

初始工厂检查时间为 2 人日。

9 认证结果评价与批准

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

10 获证后监督

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

工厂监督检查时间为 1 人日。

11 认证证书

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

12 认证标志使用

请参见《产品认证实施规则（通用要求）》。

13 收费

按照 NOA 相关价格标准执行。

附件 1:

产品名称：电动汽车用车载充电机						
成品例行检验和定期确认检验控制要求						
产品名称	认证依据标准	试验项目	确认检测	例行检测	运行检查	检测仪器要求及运行检查方法
电动汽车用车载充电机	GB/T 18487.1-2015	电气安全	一次/1 年	√	√	
		绝缘电阻试验	一次/1 年	√	√	
	GB/T 18487.3-2001	介电强度试验	一次/1 年	√	√	

注 1：确认试验应按标准规定的条件、应力和方法进行；确认检验时，若工厂不具备测试设备，可委托试验室试验。

注 2：例行试验允许用经验证后确定的等效、快速的方法进行；

注 3：用于测试的仪器定期进行校准，校准结果应能追溯至国家基准，应保留测试仪器的校准证书，测试仪器的校准状态应能识别。应制定文件对测试仪器进行能功能检查，以保证测试结果的有效性。

NOA 上海挪亚检测认证有限公司版权所有，违者必究