

自动控制系统软件 STL

- 产品认证实施规则

(家用电器和类似用途自检软件产品)

编制人：	赖奇宇	日期：	2025 年 6 月 24 日
审核人：	原亚芳	日期：	2025 年 6 月 25 日
批准人：	陈锦良	日期：	2025 年 6 月 26 日

目 录

1. 目的 - 1 -

2. 认证范围 - 1 -

3. 认证依据标准 - 1 -

4. 认证模式 - 2 -

5. 认证程序 - 2 -

 5.1. 认证单元划分 - 2 -

 5.2. 认证申请和申请评审 - 2 -

 5.3. 功能安全评估 - 4 -

 5.4. 质量管理能力检查 - 5 -

 5.5. 认证复核及决定 - 6 -

 5.6. 获证后监督 - 6 -

6. 认证证书 - 7 -

 6.1. 证书内容 - 7 -

 6.2. 证书的有效性 - 8 -

 6.3. 认证的变更 - 8 -

 6.4. 获证单元覆盖产品的扩展 - 8 -

 6.5. 证书的暂停、恢复、注销和撤销 - 9 -

7. 认证标志 - 9 -

8. 收费 - 10 -

9. 认证责任 - 10 -

10. 技术争议及申诉 - 10 -

11. 信息公开 - 10 -

附录 A：术语和缩略语 - 11 -

附录 B：认证申请材料 - 12 -

附录 C：软件安全生命周期建议的工作产品清单 - 13 -

附录 D：IEC 60730 CLASS B/C 获证产品年度自查表 - 15 -

1. 目的

根据 CNAS-CC02 《产品、过程和服务认证机构要求》对认证机构的通用要求，结合 IEC 60730-1（自动电气控制-第 1 部分：一般要求）和 IEC 60335-1（家用和类似电器-安全-第一部分：通用要求）的对家用电器和类似用途自检软件的技术要求和测试要求，特制定适用于广电计量检测集团股份有限公司（以下简称广电计量）实施家用电器和类似用途自动控制系统软件 STL 产品认证的规则和程序要求，以指导广电计量审核管理部门执行相关的认证活动。

2. 认证范围

本规则适用于广电计量对家用电器和类似用途自检软件产品开展的认证活动。

本规则所指的认证产品为应用于白色家电（如洗衣机、电冰箱/冰柜、洗碗机、烘干机等）、厨房电器（如智能炊具、电饭煲、电磁炉、烤箱等）、环境控制设备（如空调控制器、吊扇等）和智能家居（等智能插座/开关、门锁控制器等）等家用电器或类似用途的自检软件。

备注：在无特殊说明的情况下，这些自检软件通常是指用于控制器芯片（如 MCU、SoC 等）中的嵌入式软件（英文全称：Self-diagnostic Test Library，以下简称 STL）。

3. 认证依据标准

- 1) IEC 60730-1 Automatic electrical controls - Part 1: General requirements
- 2) IEC 60335-1 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
- 3) IEC 61508-3 Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems – Part 3: Software requirements
- 4) ISO 26262-6 Road Vehicles - Functional Safety - Part 6: Product development at the software level

上述认证规则归广电计量检测集团股份有限公司所有，广电计量检测集团股份有限公司对其拥有最终解释权。任何组织及个人未经广电计量检测集团股份有限公司许可，不得以任何形式全部或部分使用（法律要求除外）认证相关信息。如需获取相关实施规则请与以下联系方式获取：

通讯地址：广州市番禺区石碁镇创运路8号

联系人：原经理

电话：18680502391

E-mail: yuanyf@grgtest.com