ICS 43.040.10
CCS T 36

中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1285—2026

汽车点火控制器

Automotive ignition controller

2026-06-23 发布　　2026-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部　　发布

目　　次

前言 ……Ⅲ
1　范围 ……1
2　规范性引用文件 ……1
3　术语和定义 ……1
4　要求 ……3
4.1　一般要求 ……3
4.2　工作环境 ……3
4.3　基本性能 ……4
4.4　电气负荷 ……5
4.5　环境性能 ……5
4.6　电磁兼容性 ……7
5　试验方法 ……8
5.1　通用试验条件 ……8
5.2　尺寸检查 ……9
5.3　外观检查 ……9
5.4　工作电压范围 ……9
5.5　基本性能试验 ……9
5.6　电气负荷试验 ……14
5.7　环境性能试验 ……16
5.8　电磁兼容性试验 ……17
6　检验规则 ……18
6.1　合格文件和标记 ……18
6.2　出厂检验 ……18
6.3　型式检验 ……18
6.4　周期检验 ……20
7　标志、包装、运输和贮存 ……21
7.1　标志 ……21
7.2　包装 ……21
7.3　运输 ……21
7.4　贮存 ……21

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位：深圳市健科电子有限公司、长沙汽车电器检测中心有限责任公司、昆山凯迪汽车电器有限公司、潍柴火炬科技股份有限公司、长沙奥斯凯汽车零部件有限公司、宁波市柏诺斯电器有限公司、浙江沃德尔科技集团股份有限公司、天津斯巴克瑞汽车电子股份有限公司、遵义长征汽车零部件有限公司、湖南海福来科技有限公司、联合汽车电子有限公司。

本文件主要起草人：黄卫华、曾慧、何宏宇、陈玲玲、夏三保、潘金献、钱进、康贤清、孙达丰、康元福、蔡涛、张楠、周耀、程立会。

汽车点火控制器

1 范围

本文件界定了汽车点火控制器的术语和定义，规定了要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存，描述了相应的试验方法。

本文件适用于汽车用电感贮能式点火线圈的点火控制器。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划

GB/T 18655 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车载接收机的限值和测量方法

GB/T 19951 道路车辆 电气/电子部件对静电放电抗扰性的试验方法

GB/T 21437.2 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第2部分：沿电源线的电瞬态传导发射和抗扰性

GB/T 21437.3 道路车辆 电气/电子部件对传导和耦合引起的电骚扰试验方法 第3部分：对耦合到非电源线电瞬态的抗扰性

GB/T 28046.1 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第1部分：一般规定

GB/T 28046.2 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第2部分：电气负荷

GB/T 28046.3 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第3部分：机械负荷

GB/T 28046.4 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第4部分：气候负荷

GB/T 30038 道路车辆 电气电子设备防护等级（IP代码）

GB/T 33014.1 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第1部分：一般规定

GB/T 33014.2 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第2部分：电波暗室法

GB/T 33014.4 道路车辆 电气/电子部件对窄带辐射电磁能的抗扰性试验方法 第4部分：线束激励法

GB 34660—2017 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法

QC/T 413 汽车电气设备基本技术条件

3 术语和定义

GB/T 28046.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。