



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31465.1—2015

---

## 道路车辆 熔断器 第 1 部分：定义和通用试验要求

Road vehicles—Fuse-link—  
Part 1: Definitions and general test requirements

(ISO 8820-1:2008, MOD)

2015-05-15 发布

2015-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
道 路 车 辆 熔 断 器  
第 1 部 分 : 定 义 和 通 用 试 验 要 求  
GB/T 31465.1—2015

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 4 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-51188

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

GB/T 31465《道路车辆 熔断器》包括 7 个部分：

- 第 1 部分：定义和通用试验要求；
- 第 2 部分：用户指南；
- 第 3 部分：片式熔断器；
- 第 4 部分：插座式和螺栓式熔断器；
- 第 5 部分：板型熔断器；
- 第 6 部分：螺栓式高压熔断器；
- 第 7 部分：短引脚式熔断器。

本部分为 GB/T 31465 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 8820-1:2008《道路车辆 熔断器 第 1 部分：定义和通用试验要求》进行制定。

本部分与 ISO 8820-1:2008 的技术性差异及原因如下：

- 对第 2 章，本部分做了具有技术性差异的调整，将已转化或同时转化为我国标准的国际标准改为我国标准，见第 2 章；
- 原文 5.3.3 文字对图 1 没有提及，本部分增补上；
- 原文 5.4.3.1.1 的  $t$  和图 2 对不上，本部分改为  $T$ ；
- 为保持标准上下文描述的统一，将 5.4.3.2.1 中的“试验后熔断器应按 5.5 进行额定熔断时间试验”移至 5.4.3.2.2 的要求中；
- 为便于操作，在 5.1.1 中增加了测试时间误差要求。

编辑性修改如下：

- “ISO 8820 的本部分”一词改为“GB/T 31465 的本部分”或“本部分”；
- 用小数点“.”代替原作为小数点的逗号“,”；
- 删除国际标准的前言。

本部分由国家发展和改革委员会提出。

本部分由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本部分起草单位：中国汽车技术研究中心、河南天海电器有限公司、郑州宇通客车股份有限公司、安徽江淮汽车股份有限公司、航天科技控股集团股份有限公司、太平洋精工、美国力特上海办事处、郑州跃博汽车电器有限公司、重庆力帆乘用车有限公司、吉门保险丝制造(厦门)有限公司。

本部分起草人：许秀香、王荣喜、卢长军、王宜海、魏景军、池永杰、宁静、张勇英、陈雨康、陈初泰。

# 道路车辆 熔断器

## 第 1 部分:定义和通用试验要求

### 1 范围

本部分规定了熔断器的术语和通用试验要求。

本部分适用于道路车辆用熔断器。

本部分不适用于车辆熔断器使用的附属护套产品。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2423.53 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Xb:由手的摩擦造成标记和印刷文字的磨损(GB/T 2423.53—2005,IEC 60068-2-70:1995,IDT)

GB/T 25085 道路车辆 60 V 和 600 V 单芯电线(GB/T 25085—2010,ISO 6722:2006,IDT)

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 28046.3—2011,ISO 16750-3:2007,MOD)

GB/T 28046.5 道路车辆 电气及电子设备的环境条件和试验 第 5 部分:化学负荷(GB/T 28046.5—2013,ISO 16750-5:2010,MOD)

GB/T 31465.2—2015 道路车辆 熔断器 第 2 部分:用户指南

GB/T 31465.3—2015 道路车辆 熔断器 第 3 部分:片式熔断器

GB/T 31465.4—2015 道路车辆 熔断器 第 4 部分:插座式和螺栓式熔断器

GB/T 31465.5—2015 道路车辆 熔断器 第 5 部分:板型熔断器

GB/T 31465.6—2015 道路车辆 熔断器 第 6 部分:螺栓式高压熔断器

GB/T 31465.7—2015 道路车辆 熔断器 第 7 部分:短引脚式熔断器

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**保险装置 fuse (protective device)**

当负载电流上升到一定值时在规定时间内中断有关电路的一种保护装置。

注:保险装置是由各种零件通过装配形成的保护装置,包括保险护套和熔断器。

#### 3.1.1

**保险护套 fuse holder**

将熔断器联结到车辆线束中的装置。