



中华人民共和国国家标准

GB/T 34573—2017

轨道交通 司机控制器

Railway applications—Master controller

2017-09-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 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 使用条件	2
4.1 正常使用条件	2
4.2 特殊使用条件	3
5 技术要求	3
5.1 额定参数	3
5.2 一般要求	3
5.3 功能要求	3
5.4 机械性能	3
5.5 电气性能	4
5.6 机械接口	5
5.7 灼热丝试验要求	6
5.8 防火及环保要求	6
5.9 防护等级	6
5.10 软件要求	6
5.11 RAMS 要求	6
6 检验方法	6
6.1 一般工作特性检查	6
6.2 冲击和振动试验	7
6.3 环境条件试验	7
6.4 通断能力试验	8
6.5 电磁兼容试验	8
6.6 灼热丝试验	8
7 检验规则	8
7.1 概述	8
7.2 出厂检验	8
7.3 型式检验	8
7.4 检验项目	8
8 标志、包装、运输和储存	9
8.1 标志	9
8.2 包装	10
8.3 运输与储存	10
附录 A (资料性附录) 司机控制器机械接口示例	11

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由国家铁路局提出。

本标准由全国牵引电气设备与系统标准化技术委员会(SAC/TC 278)归口。

本标准负责起草单位：中车株洲电力机车有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司。

本标准参加起草单位：株洲中车时代电气股份有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、中车大同电力机车有限公司、中车戚墅堰机车有限公司。

本标准主要起草人：林平、彭宝林、陶林、周弁、陆远基、丁朝奉、王旭海、夏建民、张利芝、秦永贞。

轨道交通 司机控制器

1 范围

本标准规定了司机控制器的使用条件、技术要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。
本标准适用于机车车辆用司机控制器。

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 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温(GB/T 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温(GB/T 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h循环)(IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-30:2005,IDT)

GB/T 2900.36 电工术语 电力牵引(GB/T 2900.36—2003,IEC 60050-811:1991,MOD)

GB/T 4207 固体绝缘材料耐电痕化指数和相比电痕化指数的测定方法(GB/T 4207—2012,IEC 60112:2009,IDT)

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2013,IDT)

GB/T 5169.12 电工电子产品着火危险试验 第12部分:灼热丝/热丝基本试验方法 材料的灼热丝可燃性指数(GWFI)试验方法(GB/T 5169.12—2013,IEC 60695-2-12:2010,IDT)

GB/T 21413.1—2008 铁路应用 机车车辆电气设备 第1部分:一般使用条件和通用规则(IEC 60077-1:1999,IDT)

GB/T 21413.2—2008 铁路应用 机车车辆电气设备 第2部分:电工器件 通用规则(IEC 60077-2:1999,IDT)

GB/T 21562 轨道交通 可靠性、可用性、可维修性和安全性规范及示例(GB/T 21562—2008,IEC 62278:2002,IDT)

GB/T 21563—2008 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验(IEC 61373:1999,IDT)

GB/T 24338.4 轨道交通 电磁兼容 第3-2部分:机车车辆 设备(GB/T 24338.4—2009,IEC 62236-3-2:2003,MOD)

GB/T 25119—2010 轨道交通 机车车辆电子装置(IEC 60571:2006,MOD)

GB/T 34571—2017 轨道交通 机车车辆布线规则

3 术语和定义

GB/T 2900.36、GB/T 21413.1—2008 和 GB/T 21413.2—2008 界定的以及下列术语和定义适用于