

GB/T 25119—2010

参 考 文 献

- [1] GB/T 25122.1 轨道交通 机车车辆用电力变流器 第1部分:特性和试验方法  
(GB/T 25122.1—2010,IEC 61287-1:2005,MOD).

GB/T 25119—2010

ICS 29.280  
S 35



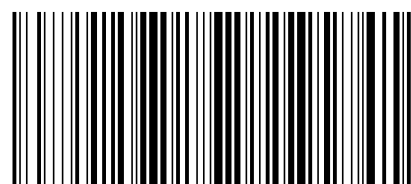
# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25119—2010

## 轨道交通 机车车辆电子装置

Railway applications—Electronic equipments used on rail vehicles

(IEC 60571:2006,Electronic equipments used on rail vehicles,MOD)



GB/T 25119—2010

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-40771

定价: 33.00 元

2010-09-02 发布

2011-02-01 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

附录 B

(资料性附录)

(用户和制造商)双方之间可以达成协议的条款

- 4.1.1 海拔
- 4.2 特殊使用条件
- 5.1.1 由蓄电池供电
- 5.3 安装
- 6.1.1 预期的可靠性
- 6.1.2 可靠性的验证
- 6.2 使用寿命
- 6.3 可维修性
- 6.4.1 车上诊断
- 7.2.3 电源接地
- 7.3.2 软件设计方法
- 9.3.4 其他连接
- 11.1 文件的提供和保存
- 12.1.1 型式试验
- 12.1.3 研究性试验
- 12.2.2 性能试验
- 12.2.7 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验
- 12.2.8.1 射频抗扰度试验
- 12.2.8.2 射频骚扰试验
- 12.2.13 强化筛选试验

中华人民共和国  
国家标准  
轨道交通 机车车辆电子装置

GB/T 25119—2010

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2.25 字数 67 千字

2011年1月第一版 2011年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40771 定价 33.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

表 A.1 (续)

本标准的章条编号	本标准	IEC 60571:2006	原因
5.1.1.1	增加一组带电压调整器的蓄电池供电条件下电压的变化数据,见表 1	—	明确特定电压下的指标要求,便于考核
11.2	实际上可能提供的文件由供需双方协商	—	预留知识产权保护权利
12.1.1	经常生产的定型产品每五年应进行一次型式试验	—	提高考核要求
12.2	[所有试验项目直接规定了考核参数值和程序]	—	明确操作,方便执行
12.2.6.2	—	断电下的浪涌试验	通电的浪涌试验要求高于断电的浪涌试验,减少不必要的试验
12.2.6.2 浪涌电压要求	保留原文中的 A 型试验,且电压提高到 2 kV (见图 4)	A、B 两种试验,且 A 型中电压为 1 800 V	本标准规定浪涌试验只在控制系统通电时进行,因为它比不通电考核更为严酷,没有必要在系统不通电时重复浪涌试验。浪涌试验中试验电压由 1 800 V 提高为 2 kV,与 GB/T 17626.5 的 T3 保持一致
12.2.8.2	装置应按 GB 9254 的要求进行试验。对外干扰不应超过表 3 (相当于 GB 9254 的 A 级),……	试验要求按照 IEC 62236-3-2 中表 4、表 5 和表 6 的规定	跟 GB 9254 保持一致
12.2.10 增加总则	如果电子装置需要进行盐雾试验,应在标书中提出,并按 GB/T 2423.17 执行	—	为我国某些地区环境可能不需要考核产品的耐盐雾能力
12.2	12.2.15 整条	—	保证机车车辆投入运营前有关产品的可靠性
13	13 章整章	—	包装对产品可靠性影响大,标志对于产品使用有影响

## 目次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 环境条件 .....	4
4.1 通常使用条件 .....	4
4.2 特殊使用条件 .....	4
5 电气要求 .....	4
5.1 电源 .....	4
5.2 电源过电压 .....	5
5.3 安装 .....	6
5.4 浪涌和静电放电 .....	6
5.5 电磁兼容性 .....	6
6 可靠性、可维修性和预期的使用寿命 .....	6
6.1 装置的可靠性 .....	6
6.2 使用寿命 .....	7
6.3 可维修性 .....	7
6.4 维护等级 .....	7
6.5 自动诊断 .....	7
6.6 自动测试装置 .....	7
6.7 故障诊断的替代方法 .....	7
6.8 专用测试装置和专用工具 .....	7
7 设计 .....	7
7.1 总则 .....	7
7.2 硬件要求 .....	8
7.3 软件要求 .....	9
7.4 对装置的要求 .....	10
8 元器件 .....	11
8.1 采购 .....	11
8.2 应用 .....	11
9 制造 .....	11
9.1 装置的结构 .....	11
9.2 元器件安装 .....	12
9.3 电连接 .....	12
9.4 内部(光、电)柔性连接 .....	13
9.5 挠性印制导线 .....	13
9.6 挠性和刚性印制板 .....	13
9.7 印制板组件的涂覆 .....	13