

ICS 29.280  
S 35

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3213—2009

---

### 高原机车车辆电工电子 产品通用技术条件

General technical specification of electric and electronic  
products-used on rolling stock for plateau

2009-11-11 发布

2010-05-01 实施

中华人民共和国铁道部 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范 围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 高原环境条件参数和标准大气条件 .....	1
4.1 机车车辆电工电子产品的海拔分级 .....	1
4.2 各种海拔分级的环境条件参数 .....	2
4.3 标准大气条件 .....	2
5 技术要求 .....	3
5.1 基本要求 .....	3
5.2 绝缘性能 .....	3
5.3 温 升 .....	4
5.4 雷电的防护 .....	4
5.5 凝露与污秽 .....	4
5.6 灭弧性能 .....	4
5.7 脱扣特性 .....	4
5.8 换向及碳刷磨损 .....	4
5.9 静电的影响 .....	4
5.10 电磁兼容性 .....	4
5.11 密 封 .....	4
5.12 材 料 .....	5
5.13 技术文件 .....	5
6 试 验 .....	5
6.1 基本原则 .....	5
6.2 试验分类 .....	5
6.3 型式试验项目 .....	5
6.4 例行试验项目 .....	5
6.5 研究性试验项目 .....	6
7 标 识 .....	6
7.1 产品标识 .....	6
7.2 铭 牌 .....	6
8 包装、运输及贮存 .....	6
8.1 包 装 .....	6
8.2 运 输 .....	6
8.3 贮 存 .....	6
附录 A(资料性附录) 高原环境条件的特点及其对电工电子产品的影响 .....	7
参考文献 .....	9

## 前 言

本标准附录 A 是资料性附录。

本标准由中华人民共和国铁道部提出。

本标准由南车株洲电力机车研究所有限公司归口。

本标准主要起草单位：株洲南车时代电气股份有限公司、永济新时速电机电器有限公司。

本标准参加起草单位：南车株洲电力机车有限公司、青岛四方车辆研究所有限公司、南京全信传输科技股份有限公司。

本标准主要起草人：严云升、陈国忠、张山弟、王肃清。

本标准参加起草人：范祚成、柳志忠、周安德、李大鹏、张立伟。