

# TB

## 中华人民共和国铁道行业标准

TB/T 3021—2001  
eqv IEC 60571: 1998

---

### 铁道机车车辆电子装置

2001-05-28 发布

2001-12-01 实施

---

中华人民共和国铁道部 发布

## 目 次

1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 环境条件 .....	3
5 电气要求 .....	4
6 可靠性、可维修性和预期的使用寿命 .....	6
7 设计 .....	8
8 元器件 .....	11
9 制造 .....	12
10 安全 .....	15
11 文件编制 .....	16
12 试验 .....	18
13 产品标志、包装和保证期 .....	28
附录 A (提示的附录) (用户和制造商) 双方之间可以达成协议的条款 .....	29

## 前 言

本标准等效采用国际标准 IEC 60571: 1998, 是对相应的铁道行业标准 TB/T 1394—1993《铁道机车动车电子装置》、TB/T 2587—1995《铁道机车动车电子装置—机械结构、电气参量及检测系统标准化一般原则》、TB/T 2768—1996《铁道机车动车电子装置—元器件、可编程电子设备与电子系统的可靠性》进行的修订。

由于 IEC 60571: 1998 代替了原来的 IEC 60571.1: 1990、IEC 60571.2: 1988、IEC 60571.3: 1990, 该标准不仅综合了原来三个标准的主要内容, 并根据电子装置向计算机控制方向发展的趋势补充了有关的新要求。

本标准的基本内容、条款结构都与 IEC 60571: 1998 相同, 但为了便于操作和试验考核, 结合国情, 对试验方法和合格标准作了较详细的规定。

本标准附录 A 是提示的附录。

本标准从实施之日起, 同时代替 TB/T 1394—1993、TB/T 2587—1995 和 TB/T 2768—1996。

本标准由株洲电力机车研究所提出并归口。

本标准起草单位: 株洲电力机车研究所。

本标准主要起草人: 严云升、言武。