

UDC 621.3.01:001.4
L 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 3187—94

可靠性、维修性术语

Reliability and maintainability terms

1994-12-06 发布

1995-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 基本概念	(1)
3 特性	(2)
4 事件与状态	(2)
5 维修	(5)
6 时间概念	(7)
7 特征量	(10)
8 试验、数据、设计与分析	(13)
9 修饰词	(16)
附录 A 汉语索引(参考件)	(18)
附录 B 英文索引(参考件)	(22)

中华人民共和国国家标准

可靠性、维修性术语

Reliability and maintainability terms

GB/T 3187—94

代替 GB 3187—82

1 主题内容与适用范围

本标准规定了可靠性、维修性领域基本的术语及其定义。
本标准适用于各类产品所进行的可靠性、维修性活动。

2 基本概念

2.1 产品 item

能够被单独考虑的任何元器件、零部件、组件、设备或系统。它可以由硬件、软件或兼有两者组成。
在某些情况下,还可包括人。
产品可以指产品的总体或产品的一个子样。

2.2 修理的产品 repaired item

失效后实际上加以修理的可修理的产品。

2.3 不修理的产品 non-repaired item

失效后不修理的产品。
不修理的产品可能是可修理的或是不可修理的。

2.4 服务 service

通过某种安排,给用户提供服务。

2.5 规定功能 required function

为提供给定的服务,产品所必须具备的功能。

2.6 时刻 instant of time

时间标尺上的一个单点。
时间标尺可能象日历时间是连续的,或如周期数是离散的。

2.7 时间区间 time interval

时间标尺上两个给定时刻之间的部分。

2.8 持续时间 time duration

时间区间端点之差。

2.9 累积时间 accumulated time

给定时间区间内的具有给定条件的持续时间之和。

2.10 量度 measure

用于描述随机变量或随机过程的函数或量。

注:如分布函数和均值就是随机变量的量度。

2.11 工作 operation

使产品完成规定功能(考虑必须适应外部条件的变化)的所有技术和管理活动。