

ic可靠性测试项目，标签耐磨测试

产品名称	ic可靠性测试项目，标签耐磨测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

ic可靠性测试项目，标签耐磨测试

可靠性分配在研发过程的应用

在研发过程，可靠性分配应配合可靠性型订定、可靠性预估等工作项目，其程序说明如下：(1) 装备说明；(2) 功能陈述与失效定义；(3) 操作或维修条件定义；(4) 功能方块图建立；(5) 可靠性方块图建立；(6) 可靠性数学模型建立；(7) 可靠性分配；(8) 可靠性预估；(9) 可靠性再分配，或对较低组合层次进行可靠性分配。

在整个研发设计过程中，性能、重量、空间、生命周期成本、维修概念、采购前置时间等项目的择优设计与敏感度分析，往往需要执行好几次，而可靠性分配通常只需要执行一次，若设计变更或形态改变时，可依上述程序适时更新，顶多再作一次或两次的重新分配，

可靠性分配是一个由整体到局部、由大到小、由上到下的分解过程，并且应尽早进行，反复迭代。可靠性分配的目的就是使各级设计人员明确其可靠性设计要求，根据要求估计所需的人力、时间和资源，并研究实现这个要求的可能性和办法。可靠性分配的常用方法有评分分配法、比例分配法等。

4.4.4.4 可靠性分配考虑的因素

系统的可靠性指标可以用系统可靠性 R_s 、系统故障概率 Q_s 、系统平均无故障工作时间 M_s 和系统失效率 λ_s 等来描述，通过相应的分配方法来确定子系统的可靠性 R_i 、子系统故障概率 Q_i 、子系统平均无故障工作时间 M_i 和子系统失效率 λ_i 等指标值。除少数特殊应用的系统或装备之外，在产品设计时，应尽可能多采用成熟的、经验证过的组件，以便尽早掌握其可靠性并可节省设计、制造费用。只有可靠性不能达到新产品需求的少数组件，才需要改进设计或进行重新设计。

在实施系统可靠性分配时应进行下述一些方面的考虑：

- (1) 子系统复杂程度的差别：子系统包括的组件数或元件数越多，则系统越复杂。
- (2) 子系统重要程度的差别：子系统的重要程度也称关键程度。它取决于子系统的功能与故障对系统的影响通过对子系统的故障模式和影响分析F^{***}可得出定性和定量的结论重要程度用重要度来描述。
- (3) 子系统运行环境的差别：同一系统中的各个子系统的工作环境不一定完全相同。
- (4) 子系统任务时间的差别：一般说，对工作时间极短的子系统其可靠度可能达到较高的水平。
- (5) 子系统研制周期的差别：对于个别研制周期长的单元，允许反复改进设计的时间较紧在分配指标时应适当放宽。