

# 电子产品可靠性测试项目，纸袋耐磨测试

产品名称	电子产品可靠性测试项目，纸袋耐磨测试
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

电子产品可靠性测试项目，纸袋耐磨测试

可靠性要求与可靠性分配

### 4.4.4.1 可靠性要求

定义：产品使用方向承制方(或生产方)从可靠性角度提出的研制目标。是进行可靠性设计、分析、制造、试验和验收的依据。只有在透彻地了解这些要求后，才能将可靠性正确地设计、生产到产品中去，并按要求有计划地实施有关的组织、监督、控制及验证工作。

概率方法

仿真方法

一阶矩法

二阶矩法

蒙特卡罗法

重要抽样法

响应面法

自适应响应面法

近似概率法

(解析法)

自适应重要抽样法

设计与分析

210

确

定

可

靠

性

关

键

产

品

201

建

立

可

靠

性

模

型

208

电

路

容

差  
分  
析  
203  
可  
靠  
性  
预  
计  
202  
可  
靠  
性  
分  
配  
209  
制  
订  
元  
器  
件  
大  
纲  
205  
故  
障

模  
式  
影  
响  
危  
害  
性  
分  
析  
207  
潜  
在  
通  
路  
分  
析  
204  
制  
订  
可  
靠  
性  
设  
计  
准  
则

## 故障树分析

确定功能  
测试、  
包装、  
贮存、  
装卸、  
运输、  
维修对可  
靠性的影  
响

可靠性要求分两类，第一类是定性要求，即用一种非量化的形式来设计、评价和保证产品的可靠性。第二类是定量要求，即规定产品的可靠性参数、指标和相应的验证方法。用定量方法进行设计分析，进行可靠性验证，从而保证产品的可靠性。

可靠性定性要求一般分为两类：定性设计要求和性分析要求。定性设计要  
求一般是在产品研制过程中要求采取的可靠性设计措施，以保证与提高产品可靠  
性。定性分析要求一般是在产品研制过程中要求采取的可靠性分析工作，以保证  
与提高产品可靠性

#### 4.4.4.2 可靠性分配

在研制具有可靠性指标要求的电子设备时会遇到可靠性指标的分配问题，它是可靠性即在已知系统可靠性指标时何考虑和确定其组成单元的可靠性指标值预计的逆过程。定义：可靠性分配就是根据系统设计任务书规定的可靠性指标，按照一定的方法合理地分配到各分系统或部组件，确定薄弱环节，采取有效的措施改进设计，从而保证各部组件、各分系统以及全系统达到可靠性指标要求。

可靠性分配之目的为：

- (1) . 将系统可靠性目标值分配至每一分系统、单机、零组件等层次之可靠性目标值，建立各个组合层次可靠性目标需求的基础。
- (2) . 根据可靠性目标设定值，设计人员可以评估分项的状况，并决定主要问题的范围及系统的弱点所在。
- (3) . 使物品设计人员对系统的任务轮廓及构成组件相互之间的接口关系有更深入的认识，例如：A. 零组件在系统功能上所扮演的角色；B. 零组件达成系统功能的方法；C. 零组件的复杂性、数目等；D. 改变零组件对系统功能所造成的影响。
- (4) . 考虑系统之成本、重量与可靠性等因素加以权衡择适(trade-off)，取得更符合经济效益的设计产品。