

晶圆可靠性测试项，投影仪老化测试

产品名称	晶圆可靠性测试项，投影仪老化测试
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

晶圆可靠性测试项，投影仪老化测试

现代产品的研发制造，主要是为了满足顾客的需要。一般而言，顾客的需要通常是模糊的而且大多只是定性的描述，常见者如功能合理、操作方便、保证安全、容易维修等。

设计人员的任务就是如何将顾客的需要转换成产品生产制造时所需要的零件、材料与过程规格。设计人员在研发设计时，除了基本的功能之外，必须以顾客能够理解的产品效能(performance)来表示，以便和顾客沟通。所谓产品效能乃是产品在设计时必须由设计人员所赋予的物品特性(characteristics)，也就是目前国际质量系统ISO 9000 中对于产品质量的定义。

产品效能为产品所具有的能力，因产品不同而异，一般可从功能效能、实体效能、运动效能、能源效能、使用效能、时间效能、安全效能、环保效能以及经济效能等方面加以考虑，一般产品效能架构如图1所示。功能效能为设计人员对于顾客需要的基本考虑项目，包括主要功能、辅助功能及美学功能。实体或结构效能是功能载体对外界负载条件的承受能力，包括重量、精度、强度、刚度、耐磨性、耐蚀性、热稳定性、振动稳定性等。能源效能是工作条件的表现，包括负

载种类、大小与性质，消耗功率大小、效率高低。运动效能是产品载体搬运及运动的需求，如速度大小、起动性、加速性、制动性、运动平稳性等。时间效能为产品能力在寿命周期中随时间变化的表现，包括可用度、可靠性、测试度、维护度、支持度与耐久度等。安全效能是指产品对于人员与财物方面造成侵权行为的影响，包括系统安全、工业安全、公共安全等。环保效能为产品对社会环境方面的影响程度，如会产生多少污染物、噪音量，以及减废与回收等。

这些使用者要求及产品效能需求，对于一个具体的契约型系统与设备而言，在其设计计划书或契约书中会有详细的规定。若是市场型产品，则有赖市场开发部门与研发部门人员的共同努力。这些要求与需求，自然是设计人员在设计过程中必须考虑的重点问题。除此之外，在设计时还必须考虑产品的制造方法(可产度)与经济性(寿命周期成本)、并本着持续改善的精神以适应现代市场竞争力及逐渐缩减的产品市场寿命周期的趋势。

整体而言，一般的设计人员对于功能、结构、运动等效能大都有具体的概念，并且可以在设计过程中导入適切技术与方法。至于能源、环保与安全效能，则是近年来国际及国家法规约束的焦点，甚至有消费者保护机构及环保团体等，有专人进行效能的强制评审，自然不宜掉以轻心。至于时间效能，特别是其中扮演着*重要角色的可靠性效能，一般设计人员大多仅为定性的初步阶段，对于可靠性的认知也是极为模糊的。因此，现代的设计人员除了必须考虑能源、安全及环保效能外，还必须将时间效能，特别是可靠性效能的考虑列为设计过程的重点项目，亦即了解及实施可靠性设计技术。