

电脑显示器MTBF认证标准要求

产品名称	电脑显示器MTBF认证标准要求
公司名称	深圳市天润标准技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务1:包通过 服务2:包整改 服务3:一次性收费
公司地址	深圳市龙华区龙华街道富康社区东环一路100号 良基大厦101C04
联系电话	13828872873 13828872873

产品详情

台型微型机在大家日常日常生活中占有很大一部分，尽管现在大多都是选用手机取代，但在办公室使用时，电脑台式机则是难以被取代的。如今我们一起来对台型微型机的要求GB/T 9813.1-2016的要求进行了解一下。

中华人民共和国质量技术监督总局联合中国国家标准化管理委员会发布《GB/T 9813.1-2016 计算机通用规范 第1部分:台式微型计算机》规范，《GB/T 9813.1-2016》要在2016年8月29日正式公布，而且在2017年3月1日开始实施。从执行日逐渐，旧规范《GB/T 9813-2000》要被给予废止。

《GB/T 9813.1-2016》关键明确了台型微型机技术要求、测试方法、质量评定程序流程及标示、外包装、运送存储等。适用台型微型机的设计制造。

台型微型机技术要求：

- 1.设计要点：配置要求、手机软件规定、中文信息处理、多媒体系统规定。
- 2.外观构造。
- 3.性能和质量。
- 4.安全性：新产品的安全规定必须符合GB4948.1的相关规定。
- 5.开关电源适应力。
- 6.噪音：商品坚守在空余状况下，新产品的声压级级应不得超过4.5B。

7.电磁兼容测试：无线通信骚扰、谐波、抗扰度。

8.自然条件：

- 1) 气候环境适应能力;
- 2) 机械设备环境适应能力;
- 3) 冲击性适应能力;
- 4) 撞击适应能力;
- 5) 运输包装件坠落适应能力。

9.稳定性

选用均值无效间距工作中(MTBF)考量商品的稳定性水准。

新产品的m1(MTBF的不能接纳值)不少于10000钟头。

10.禁限物质限定规定

可用时，商品禁限物质限定必须符合GB/T26572的需求。

11.能源消耗规定

- 1) 能耗等级;
- 2) 能效限定值。

上有台型微型机技术要求，如今我们主要介绍一下MTBF的测试方法：

a) MTBF测试条件

本一部分要求可靠性测试目地为明确商品在正常启动田里下的稳定性水准，实验时间段内综合性地应力要求如下所示：

-电应力：受试试品在输出电压额定值(220V)的 $\pm 10\%$ 转变范围之内工作中(直流供电商品电压波动为 $\pm 5\%$)。一个时间段内各种各样标准上班时间的分派为：工作电压限制25%，额定值50%，工作电压低限25%。

-抗弯刚度：受试试品在一个时间段内由标准温度(实际值由商品标准)升到温度的上限值再回标准温度。环境温度弹性系数的平均数为 $0.7 \text{ /min} \sim 1 \text{ /min}$ ，也可根据受试样品特别要求采用别的值。在一个时间段内，维持在限制和标准温度的延续时间比例应是1：1上下。

一个周期称之为一个循环系统，在整体实验时间段内电池循环次数不宜小于3次。每一个周期延续时间应不得超过0.2m0，电应力和抗弯刚度应与此同时增加。

b) MTBF试验方案

可靠性测试依照GB/T 5080.7开展，可靠性鉴定试验和稳定性验收试验的解决方案由商品标准。在所有实验步骤中，应应用检查程序，故障评判标准和记入方式按附表B的相关规定，并只统计分析关系常见故障

数。

c) MTBF实验时长

检验时长应一直持续到总实验时间以及总问题数皆能按指定的试验方案作出接受或拒绝接收裁定时截至。几台受试试品测试时，每一台受试样品实验时长应不小于全部受试样品均值实验时长的一半。

在我们考虑清楚MTBF的实验方案后，就可以根据自身电脑台式机的具体设计方案状况去进行确认了，根据需求的MTBF标值，调节所使用的MTBF试验方案进行计算实验时长，同时通过具体的检测后，才可以出示正规的MTBF汇报。

电脑计算机因为每一个生产厂家设计和生产制造规定不一样，造成每一种品牌电脑计算机MTBF规定不一样。一些企业非常严格至少要有10万小时MTBF指标值，而有些计算机只需要满足6万钟头就可以。在其中电脑笔记本在环境适应能力和安全性层面指标越来越严，在其中国家行业标准GB 9813.1-2016就是针对电脑台式机计算机规定，而国家行业标准GB 9813.2-2016就是针对携带式微型主机计算机规定，因此依据不同产品规定也是不一样的。