

ITE产品检测流程

产品名称	ITE产品检测流程
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

ITE信息技术设备Information Technology Equipment其主要功能为能对数据和电信消息进行录入、存储、显示、检索、传递、处理、交换或控制（或几种功能的组合），设备可以配置一个或多个通常用于信息传递的终端端口；其额定电压不超过600V。

常见的ITE产品

ITE包括数据处理设备、办公设备、电子商用设备、电信设备等。

如：个人电脑、笔记本电脑、平板电脑、鼠标、键盘、显示器、一体机、打印机、投影仪、路由器、扫描仪、U盘、移动硬盘、各种电脑周边及配件等。

欧盟CE流程

检测标准：E55022，EN55024，EN61000-3-2，EN61000-3-3

电磁兼容指令：2004/108/EC

检测项目EMI部分：

项目	频率范围	标准
电源端传导（CE）	0.15~300MHz	EN55022
电信端传导（ISN）		
空间辐射（RE）	300Hz~66GHz	

如产品内部源的高频率低于

如产品内部源的高频率低于106/0Hz，测量进行到1GHz

如产品内部源的高频率在1080/0Hz50000tz之间，则量进行到2GHz

如产品内部源的高频率在5000Hz~1GHz之间，测量进行至到5GHz

如产品内部源的高频率高于16Hz，测量进行到高频率的5倍或66Hz，取两者中的小者

电流谐波 (Harmonic)

标准	EN61000-3-2
额定电压范围为AC220~240V	产品需进行此项目测试
额定功率75W及以下	产品无限值规定，无需测试

电压波动、闪烁 (Plicker)

EN61000-3-3

限值要求：

短期闪矫值Pst 1.0 长期闪矫值P1t 0.65
 相对稳态电压变化dc 3.3%
 大相应电压变化nax 4%

检测项目EMS部分：

静电抗扰度 (ESD)

标准：EN55024 (引用IEC61000-4-2) ；性能判据：A

接触放电：±4kV；每个放电点各极性25次

空气放电：±8kV；每个放电点各极性10次

辐射抗扰度 (RS)

标准：EN55024 (引用IEC61000-4-3) ；性能判据：A

频率范围：80~100000Hz

电瞬变脉冲群 (EFT)

标准：EN55024 (引用IEC61000-4-4) 性能判据：B

试验规范：

AC电源输入端：1kV；重复频率5kHz

DC电源输入端：0.5kV；重复频率5kHz

信号端口和电信端口：0.5kV；重复频率5kHz

连接到由制造商规定的预期长度不超过3m的数据电缆的接口端口不需进行此项测试

雷击抗扰度 (Surge)

标准 EN55024 (引用IEC61000-4-5 ITU-T K20、K21、K22)

性能判据 B

AC输入端：1.2/50(8/20)组合波；线-线：1kV；线-地：2kV

DC输入端：1.2/50(8/20)组合波；0.5kV

仅适用于根据制造商规范可能直接与室外电缆连接的端口

信号端口和电信端口：10/700 波形；1kV or 4kV

仅适用于根据制造商规范可能直接与室外电缆连接的端口；如果端口按要求设置了级保护，则试验时应施加

4kV电压到所设置的保护器；否则，对无保护器的端口施加1kV的试验电压。

传导抗扰度 (CS)

工频磁场抗扰度 (MS)

电压跌落、短时中断抗扰度(Dips)

EMS性能判据

性能判据A：

无需操作人员介入，设备应能按预期持续工作。当按预期使用设备时，不允许出现低于制造商规定的性能等级的性能降级或功能损失。可以用允许的性能降低来替代性能等级。如果制造商不规定低性能等级和允许的性能降低，则可从产品说明书或技术文件中得知，并且用户有理由要求所使用的设备达到此规定。

性能判据B：

在试验开始之后，无需操作人员介入，设备应能继续按预期工作。当按预期使用设备时，在施加骚扰之后，不允许出现低于制造商规定的性能降级或功能损失。可以用允许的性能降低来代替性能等级。在试验期间，性能降级是允许的。然而在试验之后，工作状态不应改变，储存的数据不应丢失。如果制造商不规定低性能等级和允许的性能降低，则可从产品说明书或技术文件中得知，并且用户有理由要求所使用的设备达到此规定。

性能判据C：

允许出现可自行恢复或能由使用者根据制造厂说明操作之后使其恢复的功能损失。

存储在非易失性存储器内的或由备用电池保护的功能和（或）信息不应丢失。

美国FCC流程&加拿大IC流程

流程形式：FCC DOC

检测标准：FCC 47CFR Part 15B

检测项目（仅EMI部分）：

项目	频率范围
电源端传导（CE）	0.15~30MHz
空间辐射（RE）	30MHz~40GHz

如产品内部源的高频率在1.705~108MHz之间,测量进行到1GHz

如产品内部源的高频率在108MHz~500MHz之间，测量进行到2GHz

如产品内部源的高频率在500MHz~1GHz之间，测量进行到5GHz

如产品内部源的高频率高于1GHz,测量进行到高频率的第5个谐波5倍或40GHz,取两者中的小者

加拿大IC流程

检测标准：ICES-003

检测项目(仅EMI部分):

项目	频率范围
电源端传导(CE)	0.15~30MHz
空间辐射(RE)	30MHz~40GHz

中国CCC流程

检测标准：GB9524，GB17625.1

检测项目：

项目	频率范围	标准
电源端传导(CE)	0.15~30MHz	GB9524
电信端传导(ISN)	0.15~30MHz	GB9524
空间辐射(RE)	30MHz~6GHz	GB9524

如产品内部源的高频率低于108MHz,测量进行到1GHz

如产品内部源的高频率高于1GHz,测量进行到高频率的5倍或6GHz,取两者中的小者

标准：GB17625.1

额定电压范围为AC220~240V的产品需进行此项目测试

额定功率75W及以下的产品无限值规定,无需测试

澳洲RCM流程

检测标准：AS/NZSCISPR22

项目	频率范围
电源端传导(CE)	0.15~30MHz
电信端传导(ISN)	0.15~30MHz
空间辐射(RE)	30MHz~6GHz