

电子产品电磁兼容EMI/EMS/EMF的区别

产品名称	电子产品电磁兼容EMI/EMS/EMF的区别
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

产品详情

所谓干扰，指设备受到干扰后性能降低以及对设备产生干扰的干扰源这二层意思。

第一层意思如雷电使收音机产生杂音，摩托车在附近行驶后电视画面出现雪花，拿起电话后听到无线电声音等，这些可以简称其为与BC ITV ITel I，这些缩写中都有相同的I（干扰）（BC：广播）那么EMI标准和EMI检测是EMI的哪部分呢？理所当然是第二层含义，即干扰源，也包括受到干扰之前的电磁能量。其次是电磁。电荷如果静止，称为静电。当不同的电位向一致移动时，便发生了静电放电，产生电流，电流周围产生磁场。如果电流的方向和大小持续不断变化就产生了电磁波。电以各种状态存在，我们把这些所有状态统称为电磁。

所以 2、EMS（Electro Magnetic Susceptibility）直译是电磁敏感度。其意是指由于电磁能量造成性能下降的容易程度。为通俗易懂，我们将电子设备比喻为人，将电磁能量比做感冒病毒，敏感度就是是否易患感冒。如果不易患感冒，说明免疫力强，也就是英语单词Immunity，即抗电磁干扰性强。

3、EMC（Electro Magnetic Compatibility）直译是电磁兼容性。意指设备所产生的电磁能量既不对其它设备产生干扰，也不受其他设备的电磁能量干扰的能力。EMC这个术语有其非常广的含义。如同盲人摸象，你摸到的与实际还有很大区别。特别是与设计意图相反的电磁现象，都应看成是EMC问题。电磁能量的检测、抗电磁干扰性试验、检测结果的统计处理、电磁能量辐射抑制技术、雷电和地磁等自然电磁现象、电场磁场对人体的影响、电场强度的国际标准、电磁能量的传输途径、相关标准及限制等均包含在EMC之内。（Electrostatic Discharge）的缩写。静电势能存在于周围环境的空气中，可能会造成计算机硬盘、软驱、主板、CPU、存储器模块等电子学零部件的损坏。当一个物体与另一个物体通过电导接触会产生静电放电。为避免静电放电对存储器模块造成损害，请将电子学元器件放置在防静电包装中备用。

4、EMF不是EMC。EMF是为了保证人身安全目的，是研究电子产品发射出的电场、磁场噪声对人身的影响。EMC是为了保证电子产品的正常工作目的，是研究电子产品发射出的噪声对其他电子产品的影响，或者不受其他电子产品的影响。1996, 世界卫生组织 WHO 设立了国际电磁辐射 (EMF) 项目以寻求解决问题的方法。

1999/519/EC，1999.07.12，欧盟理事会建议，公众对电磁场的暴露限制 2004.04.29 OJEU 中正式列入了EN50366的要求，已成为LVD认证和GS认证的项目。Dop = 2004.02.01 (Publication) Dow =

2006.02.01 (Withdrawal of superseded standard) 供电频率：50 Hz; 60 Hz 没有要求。

（因为欧洲的缘故）电磁辐射(EMF)背景介绍 随着技术革命的更新和不同波段新的应用的不断发现，许多频率电磁辐射（EMF）的暴露水平显著增加,生活中的每个人都处在0-300GHz频率的复合电磁场（EMF）暴露中，电磁污染（EMF）已成为最广泛的环境影响因素之一。

电磁污染的主要来源有：各种输变电系统；运输系统、长途通讯设施和便携式通讯工具如移动电话；医药、商业和工业设备；雷达；电台和电视台发射天线等。随着对电磁场(EMF)暴露会引起各种健康问题担忧的增加，1996年世界卫生组织（WHO）设立了国际电磁辐射（EMF）项目以寻求解决问题的方法