

常用的 EMC 标准及试验配置

国际标准	欧洲标准	英国标准	中国标准	试验项目	试验配置
MIL-STD-461D				成束电缆 注入传导 敏感试验	CST-115
	EN55014-2		GB4343.2	家电类产品 电磁抗 干扰检测	
EN61547				灯具类产品 电磁波 干扰检测	
EN55012				汽油车电 磁干扰/抗 干扰检测	
EN50091-2				UPS 的 EMC 限制	
CISPR11	EN55011	BS4809	GB48422	工业、医疗 和科学产 品电磁干 扰检测(空 间辐射)	SSS-KP11
CISPR12	EN55012	S833		汽车、机动 船和火花 塞点火发 动机驱动 设备的射 频干扰特 性测量方 法和极限 值	
CISPR13	EN55013	BS905 第一部 分	GB13837	音视频/广 播类产品 电磁干扰 检测(空间 辐射)	SSS-KP13
CISPR14-1	EN55014-1	BS800	GB4343	家电类产 品电磁干 扰检测(传 导干扰)	SSS-KP-9318/SSS-4343
CISPR15	EN55015	BS5394	GB17743	灯具类产 品电磁波 干扰检测	SSS-KP-9314
CISPR16	EN55016	BS727		射频干扰	

				测量装置和测量方法的规范	
CISPR20	EN55020	BS905 第二部分		音视频/广播类产品电磁抗干扰检测	SSS-KP20
CISPR22	EN55022	BS6527	GB9254	信息技术类产品电磁干扰检测(空间辐射)	SSS-KP-9822/SSS-KP24
CISPR24	EN55024		GB17618	信息技术类产品电磁抗干扰检测(EMS TEST)	SSS-KP24
CISPR25				车载船载电气设备干扰特性测量	SSS-KP25
IEC555 第 1-3 部分	EN60555	BS5406		家用电器和类似电气设备引起的电源干扰	
IEC801 第 1-3 部分	HD481		BS6667 第 1-3 部分	工业过程测量恶化控制设备的电磁兼容性	
EN61000-6-1				居住、商业、轻工业环境下产品电磁抗干扰检测	
EN61000-6-2				工业环境下产品电磁抗干扰检测	
EN61000-6-3				居住、商业、轻工业环境下产品电磁干扰	

				检测	
EN61000-6-4				工业环境下产品电磁干扰检测	
EN60555-2	EN61000-3-2			电源谐波检测,单项输入电流 $\leq 16A$	SSS-TMX-125/SSS-TMX-140
EN60555-3	EN61000-3-3			电压闪烁检测,输入电流 $\leq 16A$	SSS-TMX-125/SSS-TMX-140
IEC61000-4-2	EN61000-4-2			静电放电抗干扰检测	ESD-320A/ESD-8012/ESD-8012G
IEC61000-4-3	EN61000-4-3			射频电磁波抗干扰检测	SSS-6100S/SSS-1043
IEC61000-4-4	EN 61000-4-4			电性快速脉冲群抗干扰检测(EFT Test)	EFTB-8014/EFT-8014A/EFT-8014G
IEC61000-4-5	EN61000-4-5			雷击浪涌抗干扰检测 (Surge Test)	LSG-6K/LSG-6100S /LSG-8015
IEC61000-4-6	EN61000-4-6			传导抗干扰检测	SSS-61006
IEC61000-4-8	EN61000-4-8			电源频率磁场抗干扰检测(PFMF Test)	SSS-KBA-1105
IEC61000-4-11	EN61000-4-11			电压瞬降抗干扰检测 (DIP Test)	CSS-100A/CSS-100G
IEC61000-4-12	EN61000-4-12			振荡波敏感度试验	SWC-3000S
IEC68-2-67/IEC68-2-3				恒定湿热 Damp heat,steady state	
IEC68-2-30				交变湿热	

				Damp heat,cyclic	
FCC Part 15				美国射频 设备的无 线电干扰 限值和测 量方法	
FCC Part 18				美国工科 医类产品 的干扰限 值和测量 方法	
VCCI				日本信息 技术设备 EMC 要求	

EMS 部份为 EN55024 包含 7 项测试:

EN61000-4-2:1998;

EN61000-4-3:1998;

EN61000-4-4:1995,

EN61000-4-5:1995;

EN61000-4-6: 1996;

EN61000-4-8: 1993;

EN61000-4-11:1994。

EMC 检测主要项目:

空间辐射(Radiation): EN55011,13,22 FCC Part 15&18, VCCI

传导干扰(Conduction): EN55011,13,14-1,15,22, FCC Part 15&18, VCCI

喀喇声(Click): EN55014-1

功率辐射(Power Clamp): EN55013,14-1

磁场辐射(Magnetic Emission): EN55011,15

低频干扰(Low Frequency Immunity): EN50091-2

静电放电(ESD): IEC61000-4-2、EN61000-4-2、GB/T17626.2

辐射抗扰度(R/S): IEC61000-4-3、EN61000-4-3、GB/T17626.3

脉冲群抗扰度(EFT/B): IEC61000-4-4、EN61000-4-4、