



中华人民共和国国家标准

GB 17799.3—2012/IEC 61000-6-3:2011
代替 GB 17799.3—2001

电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射

Electromagnetic compatibility(EMC)—Generic standards—Emission
standard for residential, commercial and light-industrial environments

(IEC 61000-6-3:2011, IDT)

2012-12-31 发布

2013-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	3
4 测量条件	4
5 产品文件	4
6 适用性	5
7 发射要求	5
8 测量不确定度	5
9 批量生产一致性试验中的限值应用	5
10 标准符合性	6
11 发射测试要求	6
表 1 发射 外壳端口	7
表 2 发射 低压交流电源端口	9
表 3 发射 直流电源端口	10
表 4 发射 电信/网络端口	10

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 17799《电磁兼容 通用标准》分为以下 5 个部分：

- GB/T 17799.1《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验》；
- GB/T 17799.2《电磁兼容 通用标准 工业环境中的抗扰度试验》；
- GB 17799.3《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射》；
- GB 17799.4《电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射》；
- GB/T 17799.5—2012《电磁兼容 通用标准 室内设备 高空电磁脉冲(HEMP)抗扰度》。

本部分为 GB 17799 的第 3 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分等同采用 IEC 61000-6-3:2011(Ed 2.1)《电磁兼容 第 6-3 部分：通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准》。

本部分代替 GB 17799.3—2001《电磁兼容 通用标准 居住、商业和轻工业环境中的发射标准》。

本部分与 GB 17799.3—2001 相比主要变化如下：

- 增加了 8 个术语：电缆端口、电信/网络端口、电源端口、公用电网、低压、直流电网、低压 AC 电源端口、最高内部频率。
- 增加了 8 个缩略语。
- 将场所的描述纳入第 1 章范围中。
- 增加第 8 章测量不确定度的要求。
- 增加第 9 章批量生产一致性试验中的限值应用。
- 增加第 10 章标准符合性的说明。
- 修改原标准第 9 章发射限值作为第 11 章发射测试要求，将原标准表 1 发射拆分为表 1 和表 2，分别说明对外壳端口、低压交流电源端口的发射测试要求。将 FAR 和 TEM 小室测试方法纳入外壳端口测量方法中，增加 1 GHz~6 GHz 外壳端口测试限值要求。增加对 16A 以上 75A 以下设备低压交流电源端口的 0~2 kHz 测试要求。增加表 3 直流电源端口和表 4 电信/网络端口测试限值要求。
- 删除原附录 A。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 4365—2003 电工术语 电磁兼容(IEC 60050-161:1990, IDT)
- GB 17625.1—2003 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)(IEC 61000-3-2:2001, IDT)
- GB 17625.2—2007 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制(IEC 61000-3-3:2005, IDT)
- GB 4343.1—2009 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分：发射(IEC/CISPR 14-1:2005, IDT)
- GB/T 6113.101—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 测量设备(IEC/CISPR 16-1-1:2006, IDT)
- GB/T 6113.104—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分：无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰(IEC/CISPR 16-1-4:2005, IDT)