

ICS 33.100
L 06



中华人民共和国国家标准

GB 17799.4—2001
idt IEC 61000-6-4:1997

电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准

Electromagnetic compatibility—Generic standards—
Emission standard for industrial environments

2001-11-05 发布

2003-11-05 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 目的	1
4 定义	2
5 工业场所	2
6 测量条件	2
7 产品文件	2
8 适用性	3
9 发射限值	3
附录 A(提示的附录) 指导性数据	4

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 61000-6-4:1997《电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准》。

本标准未叙述测量方法、测量布置等内容,有关资料需参考 GB 4824—2001《工业、科学和医疗 (ISM)射频设备电磁骚扰特性的测量方法和限值》和 GB/T 6113.2—1998《无线电骚扰和抗扰度测量方法》。

系列电磁兼容通用标准共有 4 个标准,其中 2 个为发射标准,另外 2 个为抗扰度标准,它们分别是:

GB/T 17799.1—1999 《居住、商业和轻工业环境中的抗扰度试验》(idt IEC 61000-6-1:1997)

GB/T 17799.2¹⁾ 《工业环境中的抗扰度试验》(idt IEC 61000-6-2:1999)

GB 17799.3—2001 《居住、商业和轻工业环境中的发射标准》(idt IEC 61000-6-3:1996)

GB 17799.4—2001 《工业环境中的发射标准》(idt IEC 61000-6-4:1997)

本标准的附录 A 为提示的附录,从某种程度上反映本标准范围的发展动态。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会提出。

本标准由全国无线电干扰标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:上海电器科学研究所。

本标准参加起草单位:国家电力公司武汉高压研究所、广东省电力工业局试验研究所、广东省谐波监测中心、华东电力设计院、上海市辐射环境监理所。

本标准主要起草人:楼鼎夫、杨自佑、邬雄、梅桂华、徐柏榆、韩燕明、陈继亮。

1) 待出版。

IEC 前言

1) 国际电工委员(IEC)是由所有参加国的国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。其宗旨是促进电工电子领域内各种标准化问题的国际合作。为此,除了开展其他活动外,还出版各种国际标准,并委托技术委员会制定标准。IEC 国家委员会只要对所制定的标准感兴趣,均可参加其制定工作。与 IEC 建立联系的其他国际组织、政府和非政府机构也可以参加这一工作。IEC 和国际标准化组织(ISO)遵照双方协议规定的条件密切合作。

2) 鉴于每一个技术委员会都代表着所有予以关注的国家委员会,因此,IEC 关于技术问题的正式决议或协议尽可能地表达了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或导则的形式出版并推荐给国际上使用,在此意义上为各个国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的一致,IEC 的各个国家委员会应尽可能并最大限度地将 IEC 国际标准转化为国家或地区标准。对 IEC 标准和相应的国家或地区标准之间的任何分歧应在国家标准或地区标准中明确指出。

5) 应注意本国际标准的某些部分可能涉及专利保护的内容。但 IEC 没有责任去识别任何或所有这样的专利权。

6) IEC 并未制定表明任何认可标志的程序。如有某设备声称其符合 IEC 的某项标准时,IEC 对此不负任何责任。

本标准由国际无线电干扰特别委员会(CISPR)制定。

本标准是以欧洲电工标准化委员会(CENELEC)第 110 技术委员会¹⁾(TC110, EMC)起草的 EN 50081-2:1993 文件为基础制定的。下列文件已经提交给各个国家委员会按快速跟踪程序表决。

最终国际标准草案	表决报告
CIS/1083/FDIS	CIS/1086/RVD

有关表决批准本标准的全部资料可从上表所列的表决报告中得到。

附录 A 仅作为参考资料。

1) 已被第 210(电磁兼容)技术委员会替代。

中华人民共和国国家标准

电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射标准

GB 17799.4—2001
idt IEC 61000-6-4:1997

Electromagnetic compatibility—Generic standards—
Emission standard for industrial environments

1 范围

本标准规定的发射要求,适用于第5章所述的在工业环境中使用、并且还没有专用的产品或产品类发射标准的电气和电子设备。

本标准不适用于将辐射电磁能用于无线电通信的设备。

本标准适用的频率范围为0 Hz~400 GHz。不考虑设备的故障状态。

当有专用的产品或产品类发射标准时,它们各方面都优先于本标准。

本标准所述的环境包括工业场所的室内和室外环境。本标准不考虑连接到公用电网的设备,只考虑连接到高压或中压变压器供电的电网的设备,那些变压器只为制造厂或类似工厂的设施供电。

本标准适用于那些在工业场所或靠近工业电力设施工作的设备。

注:有关选择EMC通用标准适用范围的导则,可参阅欧洲电工标准化委员会(CENELEC)报告R110-002:1993通用标准指南。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4343—1995 家用和类似用途电动、电热器具,电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值(eqv CISPR 14:1993)

GB/T 4365—1995 电磁兼容术语(idt IEC 60050(161):1990)

GB 4824—2001 工业、科学和医疗(ISM)射频设备电磁骚扰特性的测量方法和限值(idt CISPR11:1997)

GB 9254—1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(idt CISPR22:1997)

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(idt CISPR/IEC 61000-6-3:1996)

3 目的

本标准的目的是为在适用范围内定义的设备规定其电磁发射限值和测量方法,这些设备的电磁发射可能干扰其他设备。

这些发射限值代表基本的电磁兼容性要求,并且经过选择能保证在工业场所正常工作的设备所产生的骚扰电平不会妨碍其他设备正常工作。

本标准对所考虑的每种端口都规定了试验要求。