



# 中华人民共和国国家标准

GB 17799.4—2022/IEC 61000-6-4:2018

代替 GB 17799.4—2012

## 电磁兼容 通用标准 第4部分：工业环境中的发射

Electromagnetic compatibility (EMC)—Generic standards—  
Part 4: Emission for industrial environments

(IEC 61000-6-4:2018, Electromagnetic compatibility (EMC)—  
Part 6-4: Generic standards—Emission standard for industrial environments, IDT)

2022-10-12 发布

2023-11-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语、定义和缩略语 .....	2
4 试验条件 .....	5
5 产品文件 .....	6
6 适用性 .....	6
7 测量不确定度 .....	6
8 标准符合性 .....	6
9 发射试验要求 .....	6
附录 A (资料性) 直流电源系统测试 .....	10
附录 B (资料性) 使用 FAR 进行测量的进一步信息 .....	12
参考文献 .....	19

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是《电磁兼容 通用标准》的第 4 部分。《电磁兼容 通用标准》已经发布了以下部分：

- 居住、商业和轻工业环境中的抗扰度(GB/T 17799.1)；
- 工业环境中的抗扰度试验(GB/T 17799.2)；
- 居住、商业和轻工业环境中的发射(GB 17799.3)；
- 工业环境中的发射(GB 17799.4)；
- 室内设备高空电磁脉冲(HEMP)抗扰度(GB/T 17799.5)；
- 发电厂和变电站环境中的抗扰度(GB/Z 17799.6)。

本文件代替 GB 17799.4—2012《电磁兼容 通用标准 工业环境中的发射》，与 GB 17799.4—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了各种 EUT 测试布置的规定(见第 4 章)；
- b) 增加了 1 GHz 以上辐射发射测量平均值检波器的规定，所有用峰值检波器测量的结果同样适用(见第 9 章)；
- c) 增加了 DC 端口的要求(见附录 A)；
- d) 增加了与 FAR 内极化相关的辐射发射限值的规定(见附录 B)。

本文件等同采用 IEC 61000-6-4:2018《电磁兼容 第 6-4 部分：通用标准 工业环境中的发射标准》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与我国技术标准体系一致，将本文件名称改为《电磁兼容 通用标准 第 4 部分：工业环境中的发射》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2001 年首次发布为 GB 17799.4—2001,2012 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。