



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17626.6—2017/IEC 61000-4-6:2013  
代替 GB/T 17626.6—2008

## 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

Electromagnetic compatibility—Testing and measurement techniques—  
Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields

[IEC 61000-4-6:2013, Electromagnetic compatibility(EMC)—Part 4-6:  
Testing and measurement techniques—Immunity to conducted  
disturbances, induced by radio-frequency fields, IDT]

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 概述 .....	2
5 试验等级 .....	4
6 试验设备及电平调整 .....	5
6.1 试验信号发生器 .....	5
6.2 耦合/去耦装置 .....	6
6.3 耦合/去耦装置的 EUT 端口上共模阻抗的验证 .....	13
6.4 试验信号发生器的设置 .....	15
7 试验布置和注入方法 .....	17
7.1 试验布置 .....	17
7.2 单个单元构成的 EUT .....	17
7.3 多个单元组成的 EUT .....	18
7.4 选择注入法和试验点的原则 .....	19
7.5 使用 CDN 注入 .....	21
7.6 当满足共模阻抗要求时的钳注入应用 .....	22
7.7 当不满足共模阻抗要求时的钳注入应用 .....	23
7.8 直接注入的应用 .....	24
8 试验步骤 .....	24
9 试验结果的评估 .....	25
10 试验报告 .....	25
附录 A (规范性附录) 电磁钳和去耦钳 .....	26
附录 B (资料性附录) 选择适用频率范围的准则 .....	36
附录 C (资料性附录) 选择试验等级的指南 .....	38
附录 D (资料性附录) 关于耦合/去耦网络的资料 .....	39
附录 E (资料性附录) 试验信号发生器的规范 .....	44
附录 F (资料性附录) 大尺寸 EUT 的试验布置 .....	45
附录 G (资料性附录) 试验电压电平的测量不确定度 .....	48
附录 H (资料性附录) AE 阻抗的测量 .....	58
附录 I (资料性附录) 端口间注入 .....	62
附录 J (资料性附录) 放大器的压缩和非线性 .....	64
参考文献 .....	68

## 前 言

GB/T 17626《电磁兼容 试验和测量技术》目前包括以下部分：

- GB/T 17626.1—2006 电磁兼容 试验和测量技术 抗扰度试验总论；
- GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验；
- GB/T 17626.3—2016 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验；
- GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验；
- GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验；
- GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度；
- GB/T 17626.7—2008 电磁兼容 试验和测量技术 供电系统及所连设备谐波、谐间波的测量和测量仪器导则；
- GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验；
- GB/T 17626.9—2011 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验；
- GB/T 17626.10—1998 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验；
- GB/T 17626.11—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验；
- GB/T 17626.12—2013 电磁兼容 试验和测量技术 振铃波抗扰度试验；
- GB/T 17626.13—2006 电磁兼容 试验和测量技术 交流电源端口谐波、谐间波及电网信号的低频抗扰度试验；
- GB/T 17626.14—2005 电磁兼容 试验和测量技术 电压波动抗扰度试验；
- GB/T 17626.15—2011 电磁兼容 试验和测量技术 闪烁仪 功能和设计规范；
- GB/T 17626.16—2007 电磁兼容 试验和测量技术 0 Hz~150 kHz 共模传导骚扰抗扰度试验；
- GB/T 17626.17—2005 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口纹波抗扰度试验；
- GB/T 17626.18—2016 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡波抗扰度试验；
- GB/T 17626.20—2014 电磁兼容 试验和测量技术 横电磁波(TEM)波导中的发射和抗扰度试验；
- GB/T 17626.21—2014 电磁兼容 试验和测量技术 混波室试验方法；
- GB/T 17626.24—2012 电磁兼容 试验和测量技术 HEMP 传导骚扰保护装置的试验方法；
- GB/T 17626.27—2006 电磁兼容 试验和测量技术 三相电压不平衡抗扰度试验；
- GB/T 17626.28—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频频率变化抗扰度试验；
- GB/T 17626.29—2006 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验；
- GB/T 17626.30—2012 电磁兼容 试验和测量技术 电能质量测量方法；
- GB/T 17626.34—2012 电磁兼容 试验和测量技术 主电源每相电流大于 16 A 的设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验。

本部分为 GB/T 17626 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 17626.6—2008《电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰