



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17626.10—2017/IEC 61000-4-10:2001  
代替 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

Electromagnetic compatibility—Testing and measurement  
techniques—Damped oscillatory magnetic field immunity test

(IEC 61000-4-10:2001, Electromagnetic compatibility (EMC)—  
Part 4-10: Testing and measurement techniques—Damped  
oscillatory magnetic field immunity test, 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 概述 .....	1
4 术语和定义 .....	1
5 试验等级 .....	2
6 试验设备 .....	3
6.1 试验发生器 .....	3
6.2 感应线圈 .....	4
6.3 试验仪器和辅助仪器 .....	5
7 试验布置 .....	5
7.1 接地(参考)平面 .....	6
7.2 受试设备(EUT) .....	6
7.3 试验发生器 .....	6
7.4 感应线圈 .....	6
8 试验程序 .....	6
8.1 实验室参考条件 .....	7
8.2 试验实施 .....	7
9 试验结果评价 .....	8
10 试验报告 .....	8
附录 A (规范性附录) 感应线圈校准方法 .....	13
附录 B (规范性附录) 感应线圈特性 .....	14
附录 C (资料性附录) 试验等级的选择 .....	20
附录 D (资料性附录) 磁场强度的资料 .....	21
附录 E (资料性附录) 阻尼振荡磁场频率 .....	22

## 前 言

GB/T 17626《电磁兼容 试验和测量技术》由以下部分组成：

—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—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
—GB/T 17626.7—2017	电磁兼容	试验和测量技术	供电系统及所连设备谐波、间谐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—2017	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	振荡波抗扰度试验
—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 10 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 17626.10—1998《电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验》。本部分与 GB/T 17626.10—1998 相比,除编辑性修改外,主要技术变化如下: