



中华人民共和国国家标准

GB/T 17626.19—2022

电磁兼容 试验和测量技术 第 19 部分：交流电源端口 2 kHz~150 kHz 差模传导骚扰和通信信号抗扰度试验

Electromagnetic compatibility—Testing and measurement techniques—
Part 19: Test for immunity to conducted, differential mode disturbances
and signaling in the frequency range 2 kHz to 150 kHz at a.c. power ports

[IEC 61000-4-19:2014 Electromagnetic compatibility (EMC)—
Part 4-19: Testing and measurement techniques—Test for immunity to
conducted, differential mode disturbances and signaling in the
frequency range 2 kHz to 150 kHz at a.c. power ports, MOD]

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 概述	3
5 2 kHz~150 kHz 试验等级和波形	3
5.1 差模电压试验的试验等级	3
5.1.1 概述	3
5.1.2 具有间歇期的 CW 脉冲试验波形	4
5.1.3 矩形调制脉冲试验波形	5
5.2 差模电流试验的试验等级	5
5.2.1 概述	5
5.2.2 具有间歇期的 CW 脉冲试验波形	6
5.2.3 矩形调制脉冲试验波形	6
6 试验设备	6
6.1 试验发生器	6
6.1.1 概述	6
6.1.2 差模电压试验发生器性能特性	6
6.1.3 差模电流试验发生器性能特性	7
6.2 试验发生器特性的验证	7
6.2.1 通则	7
6.2.2 发生器的验证	8
6.2.3 耦合/去耦网络的验证	8
7 试验布置	9
7.1 差模电压试验的试验布置	9
7.2 差模电流试验的试验布置	10
8 试验程序	10
8.1 通则	10
8.2 实验室参考条件	10
8.2.1 气候条件	10
8.2.2 电磁条件	11
8.3 试验的执行	11
9 试验结果的评定	11