



中华人民共和国国家标准

GB/T 17626.11—2023

代替 GB/T 17626.11—2008

电磁兼容 试验和测量技术 第 11 部分：对每相输入电流小于或 等于 16 A 设备的电压暂降、短时中断和 电压变化抗扰度试验

Electromagnetic compatibility—Testing and measurement techniques—
Part 11: Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity
tests for equipment with input current up to 16 A per phase

[IEC 61000-4-11:2020, Electromagnetic compatibility (EMC)—
Part 4-11: Testing and measurement techniques—Voltage dips, short
interruptions and voltage variations immunity tests for equipment with input
current up to 16 A per phase, MOD]

2023-05-23 发布

2024-06-01 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 术语和定义	1
4 概述	3
5 试验等级	3
5.1 通则	3
5.2 电压暂降和短时中断	3
5.3 电压变化	4
6 试验设备	7
6.1 试验发生器	7
6.2 电源	9
7 试验布置	9
8 试验程序	9
8.1 通则	9
8.2 实验室参考条件	10
8.3 试验	10
9 试验结果评价	11
10 试验报告	11
附录 A (规范性) 试验电路说明	13
A.1 试验发生器峰值冲击电流驱动能力	13
A.2 测量峰值冲击电流能力的电流监视器特性	13
A.3 EUT 峰值冲击电流要求	13
附录 B (资料性) 电磁环境分类	15
附录 C (资料性) 试验仪器	16
附录 D (资料性) 发生器的电压、上升时间和下降时间、冲击电流容量的基本原理	18
D.1 基础标准的理念	18
D.2 IEC 61000-4-11:1994(第一版)	18
D.3 快速下降时间需求的基本原理	18
D.4 EUT 测试上升时间和下降时间的解释	18
D.5 主要结论	18
D.6 冲击电流容量的原理	19
参考文献	20