



中华人民共和国国家标准

GB/T 21697—2022

代替 GB/T 21697—2008

低压配电线路和电子系统中雷电过电压的 绝缘配合

Insulation coordination of lightning overvoltage for low-voltage distribution
wiring and electronic systems

2022-07-11 发布

2023-02-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 雷电流与雷电过电压	3
4.1 雷电流	3
4.2 雷电过电压	3
5 绝缘配合与绝缘水平	3
5.1 概述	3
5.2 作用电压	4
5.3 雷电过电压绝缘配合	4
5.4 绝缘水平	5
6 绝缘试验及其要求	6
6.1 绝缘试验	6
6.2 试验要求	6
6.3 环境条件	6
7 雷电防护措施的选择和应用	7
7.1 电涌保护器	7
7.2 隔离变压器	7
7.3 隔离放电间隙	7
7.4 光纤	7
7.5 接地及接地装置	7
7.6 屏蔽	8
附录 A (资料性) 主要雷电参数	9
附录 B (资料性) 雷电过电压	11
附录 C (资料性) 低压设备抗扰度判据	14
附录 D (规范性) SPD 的绝缘配合和选用要求	15
参考文献	17