

ICS 29.240.10
K 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 19663—2005

信息系统雷电防护术语

Terms for lightning protection of information system

2005-01-27 发布

2005-06-01 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 基本名词术语	1
3 与雷电有关的术语	4
4 与电磁兼容有关的术语	9
5 与接地有关的名词术语	11
6 与屏蔽有关的名词术语	15
7 与浪涌保护有关的术语	16
8 与测试有关的术语	20
汉语索引	22
英文对应词索引	26
参考文献	33

前 言

为了规范信息系统雷电防护名词及术语,本标准对与信息系统雷电防护相关的名词术语进行了定义。本标准中所列的名词术语主要从相关的 IEC 标准、IEEE 标准及我国国家标准及行业标准中收集并整理。

本标准由全国雷电防护技术标准化委员会提出并归口。

本标准由清华大学负责起草,参加起草的单位有中国气象局监测网络司、四川中光信息防护工程有限责任公司、重庆市防雷安全工作委员会办公室。

本标准主要起草人:何金良、陈水明、曾嵘、潘正林、刘寿先、李良福。

本标准系首次发布。

信息系统雷电防护术语

1 范围

本标准规定了信息系统雷电防护有关的名词术语。

本标准适用于信息系统雷电防护。

2 基本名词术语

2.1

保护 protection

阻止过强的干扰电能量传播进入所设计的接口后面的方法和手段的应用。

2.2

暴露 exposure

产品处于确定的自然或模拟环境因素的直接影响之下的状态。自然暴露是指产品经受正常工作条件的作用。加速暴露则是指产品经受更严酷的条件的作用。

2.3

冲击 impulse

一种无明显振荡的单极性的电压或电流波,它迅速上升到最大值,然后通常缓慢下降到零,即使带有反极性振荡,其幅值也较小。定义冲击电流和冲击电压的参数是:极性、峰值、波前时间和波尾半峰值时间。

2.4

低压电气和电子设备 low-voltage electrical and electronic equipment

输入直流电压小于 1 500 V 或交流电压均方根值小于 1 000 V 的电气和电子设备。

2.5

电气设备 electrical equipment

发电、变电、配电或用电系统中具有完成某项功能的单元,诸如电机、电器、测量仪表、保护电器、布线系统的设备和电气用具。

2.6

电气装置 electrical installation

为实现一个或若干个特定目的的具有互相协调特性的电气设备组合。

2.7

故障 fault

任何破坏正常工作的不希望出现的变化。

2.8

过电流 over-current

超过最高额定电流的电流。

2.9

过电压 over-voltage

超过最高额定电压的电压。