



中华人民共和国国家标准

GB/T 11318.14—1996

电视和声音信号的电缆分配系统 设备与部件 第 14 部分：避雷器通用规范

Equipments and components used in cabled
distribution systems primarily intended
for television and sound signals
Part 14: Generic specifications for arrester

1996-09-09 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 视 和 声 音 信 号 的 电 缆 分 配 系 统
设 备 与 部 件

第 14 部分：避雷器通用规范

GB/T 11318.14—1996

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1997年7月第一版 2006年5月电子版制作

*

书号：155066·1-25908

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68533533

前 言

本系列标准是 GB 11318. 1~11318. 6—89(第 1 部分:通用技术条件;第 2 部分:性能参数要求;第 3 部分:测量方法;第 4 部分:环境要求与试验方法;第 5 部分:可靠性要求与试验方法;第 6 部分:检验规则)、GB/T 14948. 1~14948. 6—94(第 1 部分:电源设备技术条件;第 2 部分:系统输出口技术条件;第 3 部分:导频信号发生器技术条件;第 4 部分:干线放大器技术条件;第 5 部分:频道处理器技术条件;第 6 部分:衰减器、均衡器、滤波器和陷波器技术条件)和 SJ/T 10471—94《电缆分配系统接收机变换器技术条件》的修订版。

本系列标准与原标准在下列方面略有改变:

——频率范围由 30 MHz~1 GHz 改变为 5 MHz~1 750 MHz;

——将原 GB 11318 系列标准合并为现在的 GB/T 11318. 1“通用规范”,同时补充了 GB/T 11318. 2~11318. 14 新的系列标准。

GB/T 11318. 1—1996 从生效之日起,同时代替 GB 11318. 1~11318. 6—89;GB/T 11318. 2—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948. 3—94;GB/T 11318. 4—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948. 5—94;GB/T 11318. 8—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948. 4—94;GB/T 11318. 9—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948. 1—94;GB/T 11318. 11—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948. 6—94;GB/T 11318. 12—1996 从生效之日起,同时代替 GB/T 14948. 2—94;GB/T 11318. 13 自生效之日起,SJ/T 10471—94 作废。

本系列标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本系列标准由电子工业部标准化研究所归口。

本系列标准起草单位:电子工业部标准化研究所、武汉市无线电天线厂、上海市电子仪表标准计量测试一分所、北京电视设备厂、航天部一院十四所、四川绵阳涪江机器厂、中央电视台荧屏技术公司、上海金陵股份有限公司、上海市图像数据通信公司。

本系列标准主要起草人:席树存、戚世坚、张放、黄吴明、吕君祥、高宗敏、王邦俊、董书佩、周新民、陈志葛、张万书、郭玮。

中华人民共和国国家标准

电视和声音信号的电缆分配系统 设备与部件 第 14 部分:避雷器通用规范

GB/T 11318.14—1996

Equipments and components used in cabled
distribution systems primarily intended
for television and sound signals
Part 14: Generic specifications for arrester

1 范围

本标准规定了 5 MHz~1 750 MHz 电视和声音信号的电缆分配系统中避雷器的产品分类、要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于 5 MHz~1 750 MHz 电视和声音信号的电缆分配系统中的避雷器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3482—83 电子设备雷击试验方法

GB 3483—83 电子设备雷击试验导则

GB/T 11318.1—1996 电视和声音信号的电缆分配系统设备与部件 第 1 部分:通用规范

GB/T 11318.9—1996 电视和声音信号的电缆分配系统设备与部件 第 9 部分:电源设备通用规范

3 定义

本标准采用下列定义,其他定义应符合 GB/T 11318.1 中的有关规定。

3.1 冲击 surge

一种单方向的电压或电流波,它没有明显的振荡并迅速地上升到峰值,然后较缓慢地下降到零值。

规定冲击电压和冲击电流的参数是极性、波前时间和波尾降至半峰值时间。

3.2 单极性冲击电压全波 full monopolar surge voltage

指未被截断的非周期瞬态电压波,如图 1 所示。一般计作 $T_1/T_2 \mu\text{s}$, T_1 为视在波前时间, T_2 为视在半峰值时间。