



中华人民共和国国家标准

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

Equipments and components used in cabled
distribution systems primarily intended
for television and television signals
Part 9: Generic specifications of equipments for power supply

1996-09-09 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

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9部分:电源设备通用规范

GB/T 11318.9—1996

Equipments and components used in cabled
distribution systems primarily intended
for television and television signals

代替 GB/T 14948.1—1994

Part 9: Generic specifications of equipments for power supply

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电源设备(以下简称设备)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电源设备。

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为本标准的条文。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/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

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 线路供电器 line power unit

在电缆分配系统中,为向远距离的放大器供电,将 220 V、50 Hz 交流市电转变为低压交流电的装置。

3.2 电源插入器 power feed injector

在电缆分配系统中,将从供电器来的低压交流电注入到传输信号用的同轴电缆中,并基本不影响信号传输的装置。

3.3 输出电压变化率 change rate of output voltage

输出电压变化率指电源设备的输出电压随规定的输入电压和负载电流变化而产生的相对变化值。

3.4 短路电流 short circuit current

在额定电源频率和额定输入电压条件下,线路供电器输出端短路后,其输出电流值。

3.5 瞬态恢复时间 transient recovery time

当输入电压自额定值的 80% 突变至 115%, 或负载电流自额定值突变至零时,供电器输出电压从第一次离开稳压值,到最后进入稳压区的时间间隔。