



中华人民共和国国家标准

GB/T 6585—1996
neq IEC 351-1:1976

阴极射线示波器通用规范

General specification for
cathod-ray oscilloscopes

1996-09-09 发布

1997-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是非等效采用 IEC 351-1:1976《阴极射线示波器性能的表示》对 GB 6585—86《通用阴极射线示波器测试方法》和 GB 6586—86《通用阴极射线示波器技术条件》进行修订的。

本标准中保留了原 GB 6585—86 和 GB 6586—86 中大部分内容,仅对小部分内容作了修改和补充。

本标准主要的修订内容如下:

- a) 将“偏转因数”改为“偏转系数”;
- b) 取消性能特性的误差指标;
- c) 将“校准信号”改为“探极校准信号”;
- d) 增加电磁兼容、热分布、设计余量与模拟误用、可维修性等内容;
- e) 取消原标准中附录 A(试验报告的格式与填写说明)。

本标准从生效之日起,GB 6585—86 和 GB 6586—86 即行废止。

本标准由中华人民共和国电子工业部提出。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:上海无线电二十一厂。

本标准主要起草人:欧阳小年、赵中义、廖仁麒。

中华人民共和国国家标准

阴极射线示波器通用规范

General specification for
cathod-ray oscilloscopes

GB/T 6585—1996
neq IEC 351-1:1976

代替 GB 6585—86
GB 6586—86

1 范围

1.1 本标准适用于测量电量的通用阴极射线示波器(以下简称示波器),它至少应包括:

- a) 一个阴极射线管;
- b) 垂直偏转装置;
- c) 时基(水平偏转)装置。

注:通常示波器所用的阴极射线管,简称为示波管。

1.2 本标准也适用于:

- a) 多踪示波器(见 3.1.3),当符合 1.1 要求时;
- b) 具有插入单元或附属装置的示波器。

1.3 在评价示波器某些特性时,本标准仅涉及到对示波管的一般使用要求,而示波管本身的特性,将在示波管的标准中给出。

1.4 本标准的部分内容也适用于其他示波器,例如:

- a) 取样示波器;
- b) 记忆示波器;
- c) 存储示波器;
- d) 矢量示波器;
- e) 专用示波器等。

1.5 本标准是示波器产品设计、生产和使用的共同技术依据,也是制定相应各类示波器产品标准的依据。

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 191—90 包装储运图示标志

GB 1002—1996 家用和类似用途单相插头插座型式、基本参数与尺寸

GB/T 3047.1—1995 高度进制为 20 mm 的面板、架和柜的基本尺寸系列

GB 4793—84 电子测量仪器安全要求

GB 6587.1—86 电子测量仪器 环境试验总纲

GB 6587.2—86 电子测量仪器 温度试验

GB 6587.3—86 电子测量仪器 湿度试验

GB 6587.4—86 电子测量仪器 振动试验