



中华人民共和国国家标准

GB/T 6585—2013
代替 GB/T 6585—1996

阴极射线示波器通用规范

General specification for cathode-ray oscilloscopes

2013-12-17 发布

2014-05-15 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

阴极射线示波器通用规范

GB/T 6585—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年3月第一版

*

书号: 155066·1-48144

版权专有 侵权必究

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 分类	7
4.1 品种分类	7
4.2 结构分类	7
4.3 使用电源分类	7
5 要求	7
5.1 一般要求	7
5.2 功能	8
5.3 性能特性	8
5.4 安全性	12
5.5 环境适应性	13
5.6 包装及运输	13
5.7 电磁兼容性	13
5.8 可靠性	13
6 试验方法	13
6.1 总的试验要求	13
6.2 外观与结构	13
6.3 尺寸和重量	13
6.4 电源	13
6.5 功能	14
6.6 性能特性	14
6.7 安全性	44
6.8 环境适应性	44
6.9 包装及运输	44
6.10 电磁兼容性	44
6.11 可靠性	44
7 检验规则	45
7.1 检验分类	45
7.2 检验项目	45
7.3 抽样及合格判据	45
8 标志、包装、运输、贮存	49
8.1 标志	49
8.2 包装	50

GB/T 6585—2013

8.3 运输	50
8.4 贮存	50
9 随机文件	50

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6585—1996《阴极射线示波器通用规范》，与 GB/T 6585—1996 相比，主要变化如下：

- 删除了适用范围 1.2~1.4，增加了第 4 章“分类”；
- 删除了已不再使用的术语定义；
- 要求中增加了“光标测量”、“频率测量”技术要求，取消了外触发(同步)适应频率至少达到给出的带宽要求；
- 增加了第 9 章“随机文件”；

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国电子测量仪器标准化技术委员会(SAC/TC 153)归口。

本标准起草单位：江苏绿扬电子仪器集团有限公司、工业和信息化部电子工业标准化研究院。

本标准主要起草人：韩谷成、冯锦法、黄英华、李惠民、曹玲。

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6585—1986、GB/T 6585—1996。

阴极射线示波器通用规范

1 范围

本标准规定了阴极射线示波器的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存及随机文件。

本标准适用于测量电量或观察电量的通用阴极射线示波器(以下简称示波器)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的,凡是注明日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

GB/T 11464 电子测量仪器术语

3 术语和定义

GB/T 11464 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

阴极射线管 cathode-ray tube

一个电子束管,其射束可以在平面上聚焦成一个小截面,并且可以改变位置和强度,从而能产生一个可见的或可以检测的图形。

3.2

阴极射线示波器 cathode-ray oscilloscope

测量或观察用的一种仪器,它用一个或多个电子束的偏转,从而得到表示某变量函数瞬时值的显示,通常,变量之一是时间。

3.3

垂直(水平)偏转系数 vertical (horizontal) deflection coefficient

电压与由此电压产生的垂直(水平)偏转的长度之比。

注:偏转系数用单位长度电压表示,并且 5 V/div 比 5 mV/div 的偏转系数大,对灵敏度而言,具有系数为 5 V/div 的灵敏度比具有系数为 5 mV/div 的灵敏度低。

3.4

扩展 expansion

偏转扩大的装置,其通常用于提高放大器增益,使显示的部分加以放大。

3.5

长期漂移 long-term drift

光点在 1 h 内的最大偏移。

3.6

短期漂移 short-term drift

在 1 h 总的记录时间内,光点在最不利的 1 min 内的最大偏移。