



中华人民共和国国家标准

GB/T 14858—2011
代替 GB/T 14858—1993

黑白监视器通用规范

General specification for black-white monitors

2011-10-31 发布

2012-02-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类及测试条件	1
4.1 分类	1
4.2 测试条件	2
5 技术要求和测量方法	2
5.1 一般要求	2
5.2 电、光性能	2
5.3 电、光性能测量	3
5.4 安全	12
5.5 环境要求和试验方法	12
5.6 可靠性	15
6 质量评定程序	17
6.1 鉴定检验	17
6.2 质量一致性检验	18
7 标志、包装、运输、贮存	24

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 GB/T 14858—1993《黑白监视器通用技术条件》的修订。

本标准与 GB/T 14858—1993 相比主要变化如下：

- a) 标准名称改为《黑白监视器通用规范》；
- b) 按照 GB/T 1.1—2009 要求进行了编辑性修改；
- c) 增加了前言；
- d) 表 1 中的第 4 条“图像重现率”通用型的由“不小于 92%”改为“不小于 95%”；
- e) 表 1 中的第 5 条“中心偏移率”改为“同心度”，“水平分辨率”改为“清晰度”；
- f) 表 1 中的第 9 条通用型“光栅几何失真不大于 3”改为“ ≤ 2 ”；
- g) 表 1 中的第 16 条“通道直流分量失真不大于 30”改为“ ≤ 20 ”；
- h) 表 1 中的第 18 条“大面积对比”改为“大面积图像对比度”；
- i) 删除了 5.2 表 1 中的原第 12 条“隔行比优于”和第 13 条“阳极高压稳定性”；
- j) 删除了 5.3.10、5.3.11“隔行比”和“阳极高压稳定性”的测量方法；
- k) 5.3.14 中的图 6 进行了更改。

本标准代替 GB/T 14858—1993《黑白监视器通用技术条件》。

本标准由中华人民共和国信息产业部提出。

本标准由全国音频、视频及多媒体系统与设备标准化技术委员会(SAC/TC 242)归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所、天津大学、北京牡丹视源电子有限责任公司。

本标准主要起草人：汪莉、刘全恩、徐岩、姜一鸣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 14858—1993。

黑白监视器通用规范

1 范围

本标准规定了黑白监视器的技术要求,试验方法,质量评定程序和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于符合我国现行电视制式以阴极射线管作为显示器件的各类黑白监视器。本标准是黑白监视器生产厂制定产品标准的依据,也是产品设计、制造和检验时应遵守的规则。

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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检查)

GB/T 3174 PAL-D制电视广播技术规范

GB/T 3659 电视视频通道测试方法

GB/T 9384 广播收音机、广播电视接收机、磁带录音机、声频功率放大器(扩音机)的环境试验要求 and 试验方法

GB/T 12322 通用型应用电视设备可靠性试验方法

GB 14861 应用电视设备安全要求及试验方法

SJ/T 10919 彩色电视广播接收机包装

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

全电视信号标准幅度 composite signal standard range

- a) 消隐电平(基准电平):0 V;
- b) 峰值白电平:0.7 V±20 mV;
- c) 黑电平与消隐电平之差:0 V^{+50 mV};
- d) 同步脉冲电平:0.3 V±9 mV。

3.2

标准图像 standard picture

将图像信号内容为一幅三白二黑竖条图像的标准幅度全电视信号送至黑白监视器输入接口,监视器在正常工作条件下,调节亮度、对比旋钮,使白条亮度为80 cd/m²,黑条亮度为2 cd/m²的图像。

4 产品分类及测试条件

4.1 分类

按质量水平和使用范围,黑白监视器分为通用型应用级和广播级。