



中华人民共和国国家标准

GB/T 14116—93

彩色液晶显示器件的光度 和色度的测试方法

Photometric and colorimetric methods
of measurement of color liquid crystal displays

1993-01-21发布

1993-08-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

彩色液晶显示器件的光度和色度的测试方法

GB/T 14116—93

Photometric and colorimetric methods of
measurement of color liquid crystal displays

1 主题内容与适用范围

本标准规定了彩色液晶显示器件的光度和色度的测试方法。
本标准适用于各类彩色液晶显示器件(以下简称显示器件)。
本标准不适用于电控双折射型彩色液晶显示器件。

2 引用标准

GB 2421 电工电子产品基本环境试验规程 总则
GB 5998 彩色显像管测试方法

3 测试条件

3.1 测试设备

3.1.1 应符合设备现行规程和标准,每台设备均应具备:

- a. 验收合格证;
- b. 使用说明书;
- c. 工作原理图;
- d. 计量检测合格证书。

3.1.2 测试设备精度

3.1.2.1 各种测试仪器的综合误差应小于被测量值允许误差的 1/3 以内。

3.1.2.2 除非另有规定,电气测量仪表精度等级应不低于:

- a. 接入直流电路的仪表:1.5 级;
- b. 接入交流电路的仪表:2.5 级;
- c. 测量小于 10 μ A 的仪表:2.5 级。

3.2 供电电源

对设备提供的直流供电电源系统的直流电压波纹系数不大于 $\pm 1\%$ 。

3.3 驱动信号源

3.3.1 驱动信号源输出电压波形为对称交流方波,其周期允许有 $\pm 1\%$ 的变化,其直流分量应小于 50 mV,电压精度应小于 ± 10 mV。

3.3.2 除非另有规定,其电压($V_{o.p}$)为 3 V、5 V、7.5 V、12 V 其中的一个或几个,其频率为 32 Hz、50 Hz、100 Hz、200 Hz、1 000 Hz 中的一个或几个。

3.4 环境条件

国家技术监督局 1993-01-21 批准

1993-08-01 实施