



中华人民共和国国家标准

GB/T 15609—1995

彩色电视色度测量方法

Methods of measuring
the chromaticity of colour television

1995-06-19 发布

1996-02-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

彩色电视色度测量方法

GB/T 15609—1995

Methods of measuring
the chromaticity of colour television

1 主题内容与适用范围

本标准规定了彩色电视色度的测量方法与技术条件。

本标准适用于彩色电视接收机(以下简称电视机)色度的测量,也适用于彩色电视监视器色度的测量。

2 引用标准

GB 936 彩色电视接收机白场色温及其宽容度

GB 5698 颜色术语

GB 7922 照明光源颜色的测量方法

GB 9372 电视广播接收机测量方法

3 测试条件

3.1 标准光源、校准用光源和待测电视机需经过 40 min 以上的预热。

3.2 应在相同的几何条件下对标准光源、校准用光源和待测电视机测试。

3.3 测试场所不得有影响测试结果的环境光。

3.4 测试场所不得有明显影响测试结果的外界电场和磁场。

3.5 主要测试仪表需定期校准。

4 测量方法分类

4.1 对测试的准确度要求高时,或为标准传递的基准时,需使用光谱光度法。

4.2 在一般情况下可使用三刺激值直读法。

5 光谱光度测色法

5.1 对光谱辐射仪的要求

5.1.1 波长范围:不小于 400~720 nm。

5.1.2 波长准确度:误差小于±0.5 nm。

5.1.3 光谱带宽:用于传递基准不大于 2 nm,用于一般测量不大于 5 nm。

5.1.4 探测器应在线性范围内工作。

5.1.5 波长的取样间隔:与光谱带宽相同。

5.2 对标准光源的要求

用于标定光谱辐射仪的标准光源要定期经过国家计量部门标定。