

UDC 621.397.132:535.67
A 25 ,



中华人民共和国国家标准

GB 936—89

彩色电视接收机白场色温 及其宽容度

Colour TV receiver—Colour temperature
of white point—Reference white and its tolerance

1989-03-22发布

1989-10-01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 接 收 机 白 场 色 温
及 其 宽 容 度
GB 936—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

1989年11月第一版 2005年8月电子版制作

*

书号：155066·1-6719

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

彩色电视接收机白场色温 及其宽容度

GB 936—89

Colour TV receiver—Colour temperature
of white point—Reference white and it's tolerance

1 主题内容与适用范围

本标准规定了彩色电视接收机白场色温的最佳参数及其宽容度。
本标准适用于彩色电视接收机的设计、生产与检验工作,也可用于彩色显象管与电视系统。

2 引用标准

GB 3977 颜色的表示方法
GB 5698 颜色术语
GB 7921 均匀色空间和色差公式

3 术语

3.1 最小知觉色差(MPCD)minimum perceptible colour difference

最小知觉色差常用于白光颜色计量,是在最佳视觉条件下,刚能引起感觉的最小差异量。

3.2 刚能辨别差(JND)just noticeable difference

刚能辨别差是刚能引起辨别两个同类刺激间的最小差异刺激量。

注:本标准中,JND用于颜色计量,1 j. n. d. 相当于0.003 84 u. c. s. 均匀色空间色差单位,也相当于等温线上10 MPCD。

3.3 白场色温宽容度 colour temperature tolerance of white point

彩色电视机的图象质量能为人类所接受的条件下,白场色温偏离标准值的允许程度。

4 彩色电视接收机白场色坐标与色温

4.1 按 CIE 1931表色系统

$$x=0.313 \quad y=0.329$$

4.2 按 CIE 1960表色系统

$$u=0.197 8 \quad v=0.312 2$$

4.3 按 CIE 标准照明体 D₆₅相关色温

$$6 500 K+7 MPCD$$

5 彩色电视接收机白场色温宽容度

在 UCS 坐标系内,以4.2中所指白点坐标为圆心,0.011 5 u. c. s. (相当于3 j. n. d.)为半径所绘制的圆周内。