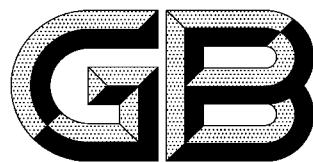


UDC 621.397.132:535.67
A 25 .



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 it's 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

$$u = 0.1978 \quad v = 0.3122$$

4.3 按 CIE 标准照明体 D₆₅ 相关色温

$$6500K + 7 MPCD$$

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，0.0115 u. c. s. (相当于 3 j. n. d.) 为半径所绘制的圆周内。