



中华人民共和国国家标准

GB/T 3175.2—1987

反射式肤色测试图

Reflection flesh tone
test card

1987-03-12发布

1987-11-01实施

国家标准化局发布

反射式肤色测试图

GB/T 3175.2—1987

Reflection flesh tone
test card

代替 GB/T 3175—1982

本标准适用于校正彩色电视摄像机各信道的彩色一致性，也可以在借助于部分仪器的情况下，对电视摄像机信道本身进行平衡调整。

1 肤色测试图 *

标准图样如下图。



2 基本参数

本标准在标准照明体 D_{65} 的光源下进行测试。

2.1 肤色色度值

2.1.1 色坐标：

$$x = 0.37 \pm 0.01$$

$$y = 0.34 \pm 0.01$$

* 此图仅为示意图。

2.1.2 主波长: $d\lambda=588 \pm 3 \text{ nm}$ 。

2.1.3 反射率: 33%。

2.1.4 纯度: 22%。

2.2 面颊肤色通过摄像机拍摄后,在电视矢量示波器上所呈现的相位角为 $117^\circ \pm 1^\circ$ 。

2.3 肤色测试图中灰度条为九级。

a. 灰度条最高反射率为 60%;

b. 灰度条最低反射率为 1.8%;

c. 灰度条 $r=2.5$ 。

3 测试图几何尺寸

3.1 肤色测试图图案尺寸: $280 \text{ mm} \times 210 \text{ mm}$ 。

3.1.1 肤色测试图所附彩条: $280 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$ 。

3.1.2 肤色测试图所附灰度条: $280 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$ 。

4 工作环境

4.1 工作温度: $-10 \sim 40^\circ\text{C}$ 。

4.2 相对湿度: 40%~80%。

4.3 灯光照度: 1 500 lx 以上。

4.4 灯光色温: $3 200 \pm 10 \text{ K}$ 。

5 包装保管

5.1 测试图用后需置于盒内、防尘、防潮。

5.2 应尽量避免强光长时间照射。

附加说明:

本标准由中华人民共和国广播电影电视部提出。

本标准由广播电影电视部广播科学研究所、中国科学院心理研究所、中国图片社起草。

本标准主要起草人鹿遥、林仲贤、孙秀如、李文明。