



中华人民共和国国家标准

GB/T 3175.3—1987

透射式彩条测试图

Transparency colour bar
test card

1987-03-12 发布

1987-11-01 实施

国家标准局 发布

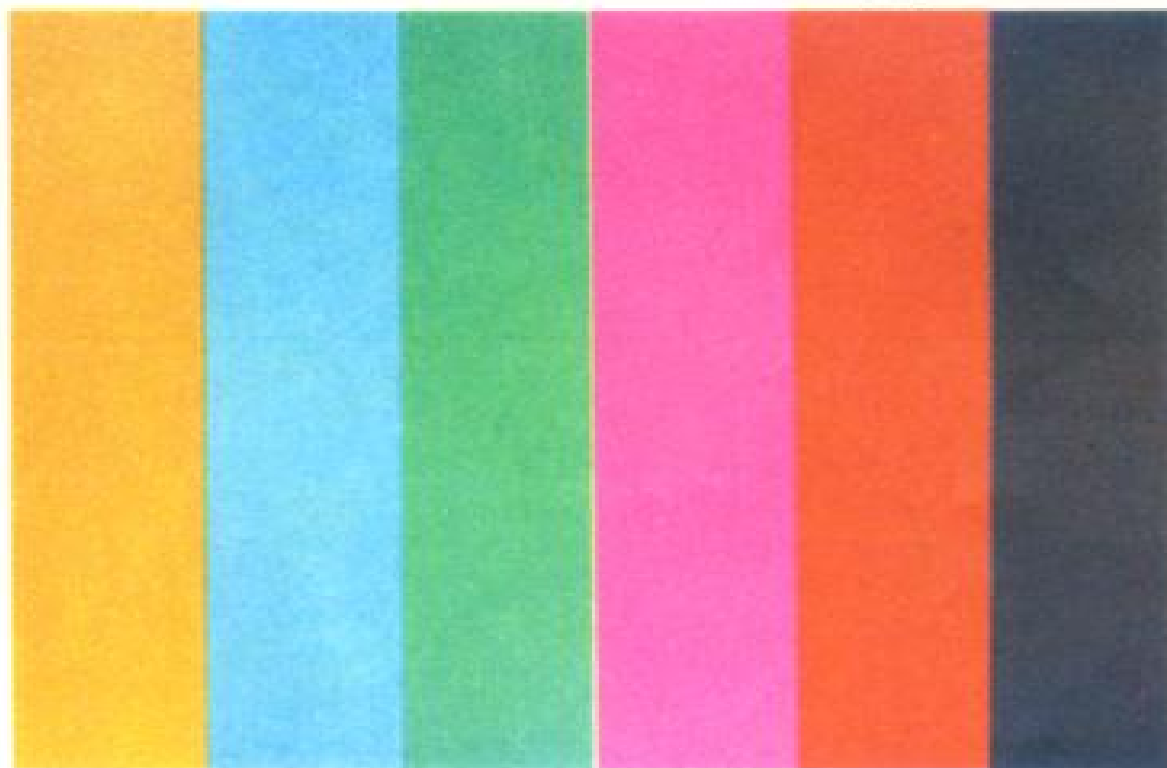
透射式彩条测试图

Transparency colour bar
test card

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 彩条测试图*

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 各色在通过摄像机后,在电视矢量示波器上所呈现的角度如表 1 所示。

* 此图仅为示意图片。

表 1

颜 色	指 标	标 准 值	容 差
	黄 (Y)	167°	±3°
	青 (C)	283.5°	±3°
	绿 (G)	240.5°	±3°
	品红 (M)	60.5°	±3°
	红 (R)	103.5°	±3°
	蓝 (B)	347°	±3°

2.2 彩条各色主波长如表 2 所示。

表 2

颜 色	指 标	标 称 值
	黄 (Y)	570 nm
	青 (C)	493 nm
	绿 (G)	535 nm
	品红 (M)	536 nm
	红 (R)	612 nm
	蓝 (B)	461 nm

3 测试图几何尺寸

3.1 彩条测试图图案尺寸：240 mm×180 mm

3.1.1 彩条测试图各色彩条尺寸：34 mm×180 mm。

3.2 制成品的尺寸为加边框的尺寸

3.2.1 大型光盒片尺寸为 360 mm×280 mm。

3.2.2 小型光盒片尺寸为 260 mm×200 mm。

4 工作环境

4.1 工作温度：-10~40℃。

4.2 相对湿度：40%~80%。

4.3 光盒表面照度：1 500 lx 以上。

4.4 光盒表面色温：3 200±10 K。

5 包装保管

5.1 测试图用后需置于盒内，防尘、防潮、防震。

5.2 应尽量避免长时间照射。

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、北京第三光学仪器厂起草。

本标准主要起草人鹿遥、林仲贤、孙秀如、陈士杰。