

UDC 621.397 : 620.1
M 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 9403—1988

反射式灰度级测试图

The reflection grayscale test chart

1988-06-16 发布

1989-01-01 实施

国家标准局

发布

反射式灰度级测试图

The reflection grayscale test chart

本标准适用于对电视摄像系统的 γ 特性、黑白平衡、成荫、杂散光、灵敏度、自动电子束、轮廓等进行调整或校正，并可观察摄像机的拐点位置，以及对照明光源的色还原性进行验证。本测试图是对彩色摄像机进行调整时重要且常用的运行卡之一。

1 基本参数

本测试图在色温为 3 200 K，照度为 1 000~2 500 lx 的白炽光源下进行测试。

1.1 各基本参数值，见下表。

总反射率为 18.00%±0.54% 背景值为 15.48%±0.46% 背景密度值 0.81

参数 \ 级数	1	2	3	4	5	6	7	8	9
反射率, %	1.50	3.65	6.92	11.58	17.75	25.55	35.12	46.57	60
光学密度值	1.82	1.44	1.16	0.94	0.75	0.59	0.45	0.33	0.22
电平值, V	0.16	0.227	0.294	0.362	0.431	0.489	0.565	0.633	0.7
允许误差值, %	±0.08	±0.18	±0.21	±0.35	±0.36	±0.51	±0.70	±0.93	±0.6

1.2 特定值

黑窗口反射率 FOK=0.6%；白窗口反射率 FOW=80%。

1.3 总平均反射率定为 18%。

2 灰度级中性值

灰度级中性值小于 5%（在 450nm、550nm、650nm 三点测试）。

3 几何尺寸

3.1 图案尺寸：小型：210±1 mm×280±1 mm

中型：420±2 mm×560±2 mm

大型：630±3 mm×840±3 mm

注：本标准中所有尺寸（除标明单位者外）都是以图像高度（h）的百分数给出。

3.2 细节尺寸，见图 1（小方框中无尺寸线者，为密度值）。