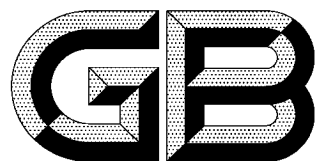


UDC 621.389.83:621.317



中华人民共和国国家标准

GB 3212—82

黑白电视显象管测试方法

The methods of the measurement of the
black-and-white television picture tubes

1982-09-01 发布

1983-09-01 实施

国家标准局 批准

黑白电视显象管测试方法

The methods of the measurement of the
black-and-white television picture tubes

本标准适用于黑白电视显象管（以下简称显象管）光电参数的测试。

1 测试条件和调整程序

1.1 测试条件

1.1.1 显象管的测试应在阴极达到稳定发射状态后进行。为此，显象管一般应在额定灯丝电压下预热 2 分钟。

1.1.2 测试显象管时，应尽量减少和消除外界电场和磁场的影响。显象管外导电层和防爆装置应处于地电位。

1.1.3 当采用显示测试图形的方法测试显象管时，其测试图形及其尺寸应符合规定，荧光屏上的图形必须稳定。

1.1.4 显象管在测试过程中应使用符合标准规定的偏转系统，并放置于正确位置。

1.1.5 测试显象管时，应减少环境光线的影响。

1.1.6 测试设备（包括仪器、仪表）应稳定可靠。

1.1.6.1 在规定工作条件下，供给显象管各电极的电压误差应不超过下列规定：

灯丝电压（ \approx ）	$\pm 3\%$
阴极或调制极电压（-）	$\pm 2\%$
最后阳极电压（-）	
在束电流为 1 毫安以下时	$\pm 3\%$
在束电流为 1 毫安至 3 毫安时	-10%
其它阳极电压（-）	$\pm 2\%$

1.1.6.2 显象管各电极上直流电压的脉动系数应不超过下列规定：

灯丝电压	$\pm 3\%$
阴极或调制极电压	$\pm 0.3\%$
阳极电压	$\pm 1\%$

1.1.6.3 电测仪表精度级应不低于：

接入直流电路的仪表	1.5级
接入交流电路的仪表	2.5级
测量电流小于10微安的仪表	4级

1.1.6.4 信号发生器应符合国家标准GB 1385—78《黑白电视广播标准》的要求。

1.1.6.5 扫描发生器的扫描非线性应不超过 5%。隔行比应不劣于 55:45。

1.1.6.6 视频放大器的频率特性，7.5MHz 频带内的均匀性应在 $\pm 10\%$ 范围内；7.5~8.5MHz 范围内的均匀性应在 -30% 范围内；8.5MHz 以上缓慢下降。

 振幅特性的非线性应不超过 $\pm 5\%$ 。

 脉冲特性，对 15kHz、250kHz 矩形脉冲平顶倾斜不应超过 1%。

 视频放大器输出信号的幅度，应能在显象管阴极或调制极电压从零到截止电压的范围内调节。