

UDC 621.385.832.5
L 38



中华人民共和国国家标准

GB/T 12571—90

单色显示管测试方法

Methods of measurement of monochrome display tubes

1990-12-12 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 12571—90

单色显示管测试方法

Methods of measurement of monochrome display tubes

1 主题内容与适用范围

- 1.1 本标准规定了单色显示管(以下简称显示管)光电参数的测试方法。
- 1.2 本标准适用于显示管光电参数的测试。

2 测试条件和调整程序

2.1 测试条件

- 2.1.1 显示管测试应在阴极达到稳定工作状态后进行。除非另有规定,一般应在标称热丝电压下至少预热 5 min。
- 2.1.2 测试显示管时,应尽量减少和消除外界电场和磁场的影响。必要时,显示管应放在指定的位置或置于补偿场中,使得地磁场不影响测试结果。
- 2.1.3 显示管外导电层和防爆装置应处于参考地电位。
- 2.1.4 当采用显示测试图的方法测试时,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。
- 2.1.5 测试显示管时,应使用符合标准规定的偏转系统,并置于正确位置。
- 2.1.6 测试显示管时,应减少环境光的影响。
- 2.1.7 测试设备(包括仪器、仪表)应稳定可靠,并防止外界磁场和电场对它的影响。
 - 2.1.7.1 除非另有规定,在规定的工作条件下,供给显示管各电极的电压误差应不超过下列规定:
 - 热丝电压(\sim): $\pm 2\%$
 - 阴极或调制极电压(-): $\pm 2\%$
 - 阳极电压(-):
 - 在束电流为 1 mA 以下时: $\pm 3\%$
 - 在束电流为 1~3 mA 时: -5%
 - 其它电极电压(-): $\pm 2\%$
 - 2.1.7.2 显示管各电极上直流电压的脉动系数应不超过下列规定:
 - 热丝电压: $\pm 2\%$
 - 阴极或调制极电压: $\pm 0.3\%$
 - 其它电极电压: $\pm 1\%$
 - 2.1.7.3 除非另有规定,电气测量仪表的精度等级应不低于:
 - 接入直流电路的仪表:1.0 级
 - 接入交流电路的仪表:2.0 级
 - 测量电流小于 10 μ A 的仪表:2.5 级
 - 2.1.7.4 信号发生器应符合有关标准的规定。
 - 2.1.7.5 扫描发生器的扫描非线性应不超过 5%。除非另有规定,隔行比应不劣于 55:45。