

UDC 621.385.832
L 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 14126—93

显示管防眩玻屏技术要求及试验方法

Technical requirement and test method
for the non-glare display glass tube

1993-02-03 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

显示管防眩玻屏技术要求及试验方法

GB/T 14126—93

Technical requirement and test method for the non-glare display glass tube

1 主题内容与适用范围

本标准规定了显示管用防眩玻屏的主要技术指标及测试方法。

本标准适用于经过机械或化学处理后形成漫反射面的显示管用防眩玻屏。

2 引用标准

GB 9474.3 彩色显像管屏玻璃光透射比(τ_{546})的测试方法

GB 3505 表面粗糙度 术语 表面及其参数

3 技术要求

3.1 防眩玻屏应满足显示管玻屏的物理化学性质以及相应的形状尺寸要求。

3.2 防眩玻屏表面粗糙度

3.2.1 轮廓最大高度 R_y : $2.5 \mu\text{m}$ 。

3.2.2 微观不平度十点高度 R_z : $0.4 \sim 1.5 \mu\text{m}$ 。

3.2.3 轮廓算术平均偏差 R_a : $0.1 \sim 0.4 \mu\text{m}$ 。

3.3 防眩玻屏表面反射率 [$P(\theta^\circ)$]

3.3.1 入射角为 10° 时的表面反射率 $P(10^\circ)$ 应小于 4.0% 。

3.3.2 入射角为 10° 时, 被测玻屏试样防眩面的反射率与将防眩面抛光后其反射率的差值 ΔP 应大于 1.0% 。其计算公式如下:

$$\Delta P = P_{(10^\circ)\text{光}} - P_{(10^\circ)\text{防眩}} \dots\dots\dots (1)$$

3.4 防眩玻屏光透射比均匀性

防眩玻屏光透射比平均相对偏差 R 应小于 0.5% , 并按下式计算:

$$R = \frac{\Delta T}{T_s} \dots\dots\dots (2)$$

式中: T_s ——防眩玻屏平均光透射比;

ΔT ——光透射比平均偏差。

$$T_s = \frac{1}{n} \sum_1^n T_i \dots\dots\dots (3)$$

$$\Delta T = \frac{1}{n} \sum_1^n |T_s - T_i| \dots\dots\dots (4)$$

式中: T_i ——试样取样点的透过率。

3.5 如需方对技术指标有特殊要求, 可以由供需双方协商解决。

国家技术监督局 1993-02-03 批准

1993-08-01 实施