

彩色显象管用荧光粉

Y 22 - G 3 荧光粉

Phosphors for color picture tubes use
Phosphor Y 22 - G 3

本标准适用于彩色显象管绿基色显示用荧光粉。

1 组成、晶型、外观

1.1 组成

$ZnS : Cu, Al + ZnS : Au, Al$

1.2 晶型

立方晶型。

1.3 外观

淡黄绿色粉末。在阴极射线或365nm紫外线激发下发黄绿色光。

2 技术指标和测试方法

2.1 机械杂质

2.1.1 指标

荧光粉应不含机械杂质。

2.1.2 测试方法

按GB 4070—83《荧光粉通用测试方法》第2章规定，用目测法进行。

2.2 粒度

2.2.1 指标

重量中心粒径： $11.5 \pm 1.5 \mu m$

2.2.2 测试方法

按GB 4070—83中4.2.2规定进行。

2.3 色度坐标

2.3.1 指标

$x = 0.322 \pm 0.020$;

$y = 0.602 \pm 0.020$ 。

2.3.2 测试方法

按GB 4072—83《阴极射线致荧光粉测试方法》4.3.1或4.3.2规定进行。当测试结果不一致时，以4.3.1的测试结果为准。激发电压为20kV，电流密度为 $1 \mu A/cm^2$ 。

2.4 相对亮度

2.4.1 指标

相对亮度不低于标准样品的95%。

2.4.2 测试方法

按GB 4072—83第2章规定进行。激发电压为20kV，电流密度为 $1 \mu A/cm^2$ 。