

UDC [621.316.8 : 621.319.4](083.73)  
L 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2691—94  
IEC 62—1992

---

## 电阻器和电容器的标志代码

Marking codes for resistors and capacitors

1994-12-07 发布

1995-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准  
电阻器和电容器的标志代码

GB/T 2691—94  
IEC 62—1992

代替 GB 2691—81

Marking codes for resistors and capacitors

本标准等同采用国际标准 IEC 62(1992)《电阻器和电容器的标志代码》。

## 1 范围

本标准规定了电阻器和电容器的标志代码。

在第 2 条中规定的色码用于固定电阻器。

这些代码和色码用于表示 IEC 63《电阻器和电容器优先数系》中规定的 E6 到 E192 系列值。

在第 3 条中规定的代码,系统地给出了用字母和数字标志电阻值和电容量的方法。

在第 4 条中规定的代码,系统地给出了用一个字母标志电阻值和电容量允许偏差的方法。

在第 5 条中规定的代码,系统地给出了用字母和数字标志电阻器和电容器制造日期的方法。

## 2 固定电阻器的色码

2.1 用两位和三位有效数字表示电阻值、允许偏差及固定电阻器温度系数(当需要表示时)的色码应符合 2.2 条、2.3 条和 2.4 条的规定。

2.2 第一色带应靠近电阻器的一端,各色带的位置和间隔应使其在读代码时不致出现混乱。

2.3 使用的任何附加代码不应与电阻值和允许偏差的代码相混淆。

2.4 与色码对应的各种数值,见表 1。

表 1 色码对应的数值

颜色	有效数字	乘数	允许偏差 %	温度系数 ( $10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ )
银	—	$10^{-2}$	$\pm 10$	—
金	—	$10^{-1}$	$\pm 5$	—
黑	0	1	—	$\pm 250$
棕	1	10	$\pm 1$	$\pm 100$
红	2	$10^2$	$\pm 2$	$\pm 50$
橙	3	$10^3$	—	$\pm 15$
黄	4	$10^4$	—	$\pm 25$
绿	5	$10^5$	$\pm 0.5$	$\pm 20$
蓝	6	$10^6$	$\pm 0.25$	$\pm 10$
紫	7	$10^7$	$\pm 0.1$	$\pm 5$
灰	8	$10^8$	—	$\pm 1$
白	9	$10^9$	—	—
无色	—	—	$\pm 20$	—

按上述色码表示温度系数时,应采用下列方法之一:

国家技术监督局 1994-12-07 批准

1995-08-01 实施