

# H96

## 材料介绍

H96 是高铜黄铜，铜含量约 96%，锌约 4%。

特点：导电、导热极好，塑性极高，色泽偏红，强度不高，多用于导电、导热、装饰、深冲件。

## 材料特性

导电、导热性能优异接近纯铜，远优于 H62、H59 等普通黄铜；塑性极好冷、热态塑性都很高，极易冲压、拉伸、深冲、弯曲。色泽美观，呈金黄色偏红，抛光后光泽好，适合装饰件。耐腐蚀性好大气、淡水环境稳定，不易脱锌。强度偏低，不适合做受力大的结构件。焊接、钎焊性能优良。

## 材料参数

H96 化学元素成分含量(%)

成分	Fe	Cu	Pb	更多
最小值	-	95	-	Zn: 余量
最大值	0.1	97	0.03	

Cu+所列元素总和为 99.8%。

材料数据 ▸

**物理性能**

密度: 8.85 g/cm<sup>3</sup>

熔点: 1030~1055°C

热导率: ≈330 W/(m.K)

线膨胀系数: 16.8x10<sup>-6</sup>/°C

电阻率: 0.021 μΩ·m

电导率: ≈80% IACS

弹性模量 E: 110 GPa

无磁性

**力学性能(常用状态)**

1)软态(退火 M 态)

抗拉强度: ≥230 MPa

伸长率: ≥45%

硬度 HB: ≈55

2)硬态(冷加工 Y 态)

抗拉强度: ≥360 MPa

伸长率: ≥5%

硬度 HB: ≈110