

金银铜铝铁电的主要物理性能：

金银铜铝铁电的主要物理性能

金属材质	金	银	铜	铝	铁
密度(g/cm)	19.3	10.5	8.9	2.7	7.8
电阻率(ρ)	2.3	1.65	1.75	2.9	10
电阻温度系数(a)	0.004	0.004	0.004	0.004	0.0065
硬度(HBW)	20	25	35	27	67
热导率(λ)	310	418	380	210	60
软化状态(°C)	100	180	190	150	500
熔点(°C)	1063	960	1083	657	1540
弹性模量(E)	0.84	0.75	1.2	0.72	2.0

参数简介：

密度：

物质单位体积的质量称为物质的密度；金属的密度是单位体积内金属的质量；用符号 ρ 表示。一般密度小于 5.0kg/cm^2 的金属称为轻金属，反之称为重金属。

导电性：

金属材料传导电流的能力。衡量金属材料导电性的指标是电阻率 ρ ，电阻率越小，金属的电阻越小，导电性越好。金属中银的导电性最好，其次是铜铝。

电阻率：

电阻率的单位是 $\Omega\cdot\text{m}$ ，常用单位还有 $\Omega\cdot\text{mm}^2/\text{m}$ ，是金属对电流阻碍作用的属性，它不仅与物质的种类有关，还受温度、压力和磁场等外界因素影响。

电阻温度系数：

表示当温度改变1摄氏度时，电阻值的相对变化，单位为 $\text{ppm}/^\circ\text{C}$ 。有负温度系数、正温度系数及在某一特定温度下电阻值会发生突变的临界温度系数。