

C194

Cu-Fe ALLOY

1、主要特性：

- 高強度、導電率(60% IACS 以上)
- 微細化結晶構造
- 良好焊接性、耐蝕性強
- 高耐軟化溫度

2、產品應用：

- LED 照明及背光源
- 電晶體、二極體、積體、單體
- 引線架材、散熱材料
- 汽車保險絲、汽車端子

3、物理特性：

特性	C194
熔點 °C (液相)	1090
熔點 °C (固相)	1080
比重	8.83
熱膨脹係數 ($10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 20°C~100°C)	17.6
熱傳導率 ($\text{cal}/\text{cm}^2/\text{cm}/\text{sec}/^{\circ}\text{C}$ 20°C)	0.625
電氣傳導率(Annealing) (IACS%)	60

4、成份：

合金種類	成 份 %			
	Cu	Fe	P	Zn
C194	≥ 97.0	2.1~2.6	0.015~0.15	0.05~0.2

5、機械性質：

合金種類	質別	物 性 規 範		
		TS (N/mm ²)	EL(%)	Hv
C194	O	310~380	25 以上	90~110
	1/2 H	365~435	5 以上	110~130
	H	410~485	2 以上	125~145
	EH	460~505	—	135~150
	SH	480~525	—	140~155
	ESH	500~550	—	145 以上