

紅銅特性及規格一覽表 Product Standards for Copper Materials

誠信用心為經，創新技術為緯，貫徹滿意品質，締造永續服務。
Honesty, attentive, and innovative technology at hearts,
Implement satisfactory quality for a substantial business.

www.gingeyi.com



化學成份 / Chemical Composition

合金編號 Alloy No.	化學成份 Chemical Composition				特性與用途 Features and Application	
	銅 Cu	鐵 Fe	鋅 Zn	磷 P	特性 Features	用途 Application
C194	>97	2.35	0.12	0.07	高導電 強度較高 作用於引線框架	IC LED及電路板導電導線框架 用途之高科技產品
C1100	>99.90	-	-	-	電導性、熱傳導性、 延展性、擠壓加工性、 耐蝕性、耐候性均佳	電器品、端子、化學工業、建築 業、飾品業、襯墊、器皿等
C1020	>99.96	-	-	-		接線端子、散熱片、變壓器線圈 等高導電材料

物理特性 / Physical Properties

合金編號 Alloy No.	比重 Specific Gravity	縱彈性係數 Modulus of Elasticity (kN/mm ²)	熱膨脹係數 Coefficient of Thermal Expansion (10 ⁻⁶ /K)	熱傳導係數 Thermal Conductivity (W/m · K)
C194	8.91	121.00	17.40	262.20
C1100	8.94	117.00	16.90	391.10
C1020	8.94	117.00	17.10	339.20

機械性質 / Mechanical Properties

合金編號 Alloy No.	質別 Quality Grade	抗拉試驗 Tensile test			導電率 Electric Conductivity (%)
		硬度 Hardness (HV)	伸長率 Elongation (%)	抗拉強度 Tensile Strength (Kgf/mm ²)	
C194	1/2H	115-135	>6	36-43	>60
	H	125-145	>3	41-48	
	EH	135-150	>2	46-50	
	SH	140-155	-	48-52	
	ESH	145-160	-	50-55	
C1100	O	<70	>35	>20	>97
	1/4H	65-85	>25	22-28	
	1/2H	80-100	>15	25-32	
	H	>100	-	>28	
C1020	O	<70	>35	>20	>97
	1/4H	65-85	>25	22-28	
	1/2H	80-100	>15	25-32	
	H	>100	-	>28	