

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.guoching.com.tw



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	鎳 Ni	特性 Features	用途 Application
C1814	>96.60	0.10	0.30	0.03	-	高強度高導電	3C連接器、車用端子、IC LED 及電路板導電導線框架用途之 高科技產品
C194	>97.00	2.35	0.12	0.07	-	高導電強度較高 作用於中引線框架	
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
CU-01S	>97.00	0.20	-	0.10	0.05	高強度高導熱材	3C產品、散熱、模組、VC
CUG-6M	>96.00	-	-	-	1.50	中導電高強度材	電池包插座夾片、鋰電池連接片(Hotdip材)

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)
C1814	8.91	137.00	17.10	310.00
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
CU-01S	8.90	130.00	17.70	350.00
CUG-6M	8.90	135.00	16.80	260.00

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 (N/mm ²)	
C1814	1/2H	135-160	>6	470-550	>80
	H	145-170	>3	510-590	
	SH	≥165	-	≥540	
C194	1/2H	115-135	>6	365-435	>60
	H	125-145	>3	410-485	
	EH	135-150	>2	460-505	
C1100	O	<70	>35	>200	>97
	1/2H	80-100	>15	250-320	
	H	>100	-	>280	
C1020	O	<70	>35	>200	>97
	1/2H	80-100	>15	250-320	
	H	>100	-	>280	
CU-01S	-	130-180	>6	430-550	>85
CUG-6M	-	130-210	>6	360-650	>45