

鎳銅(洋白銅/銅鎳矽)特性及規格一覽表 Product Standards for Nickel Silver 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	鉛 Pb	鋅 Zn	鎳 Ni	鎂 Mg	錳 Mn	鈷 Co	矽 Si	特性 Features	用途 Application
C7521	62.0-66.0	<0.25	<0.1	REM	16.5-19.5		0-0.05	0-0.05	-	耐腐蝕、耐銹性、 耐熱性、彈簧特性 佳、過錫爐不變色 耐高溫300度	行動電話、通 信電子產品、 電晶體、繼電 器
C7701	54.0-58.0	<0.25	<0.1	REM	16.5-19.5		0-0.05	0-0.05	-		
C7025	Rem	-	-	-	2.2-4.2	0.15	-	-	0.25-1.2		
C7035	Rem	-	-	-	1.5-1.7	-	-	-	0.6-0.8		

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)
C7521	8.73	125.00	16.80	23.00
C7701	8.70	125.00	16.70	29.00
C7025	8.82	132.00	17.30	170.00
C7035	8.82	120.00	17.60	200.00

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)	
C7521	O	>100	>20	>375	>6
	1/2H	120-180	>5	440-570	
	H	>150	>3	>540	
C7701	1/2H	150-210	>8	540-655	>5.6
	H	180-240	>4	630-735	
	EH	210-260	-	705-805	
	SH	230-270	-	765-865	
C7025	TM00	>180	>10	620-760	>40
	TM02	>190	>7	655-827	>40
	TM03	>200	>5	690-860	>35
	TM03H	>200以上	>3	710-860	>45
C7035	TM04	>220	>4	770-900	>48
	TM06	>240	>1	840-970	>45