

鈦銅特性及規格一覽表 Product Standards for Ti 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	
	鈦 Ti	銅 Cu	特性 Features	用途 Application
YCuT-FX	2.9-3.5	>97	耐腐蝕、耐銹性、 耐熱性、彈簧特性佳	行動電話、通信電子產品、 微薄型電子產品
YCutT-M	2.9-3.5	>99.90		
YCuT-F	2.9-3.5	>99.96		

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)
YCuT-FX	8.68	125.00	17.60	50.00
YCutT-M	8.68	122.00	17.60	50.00
YCuT-F	8.68	125.00	17.60	50.00

機械性質 / Mechanical Properties

合金編號 Alloy No.	質別 Quality Grade	抗拉試驗 Tensile test			
		硬度 Hardness (HV)	伸長率 Elongation (%)	抗拉強度 Tensile Strength (N/mm ²)	導電率 Electric Conductivity (%)
YCuT-FX	H	300-340	>10	920-1080	13
	EH	310-360	>6	970-1100	13
	SH	315-380	>3	1010-1200	13
	ESH	320-400	-	1050-1250	13
YCutT-M	1/2H	270-320	8-25	785-980	13
	H	280-330	8-25	835-1030	12
	EH	300-350	5-20	885-1080	12
	SH	310-350	3-10	930-1130	9
YCuT-F	H	290-340	3-20	885-1080	12
	EH	310-360	1-5	980-1180	12
	SH	320-380	<5	1030-1290	9