

C14410

銅錫合金

鎧蔚企業有限公司

Metalex Enterprise Co., LTD.

新北市三重區光復路一段108-3號

TEL:886-2-2278-1989 ● FAX:886-2-2999-9687

【化學成份】 Chemical Composition (%)

Cu#	Sn	P	Other				
≥99.9	0.1-0.2	0.005-0.02	≤0.1				

含 Ag +Sn

【物理特性】 Physical Properties

Density 比重	g/cm ³	8.9
Electrical Conductivity 導電率【註一】	%IACS	76
Thermal Conductivity 熱傳導係數	W/(m·K)	330
Coefficient of Thermal Expansion 熱膨脹係數【註二】	10 ⁻⁶ /K	17.3
Modulus of Elasticity 彈性係數	GPa (kN / mm ²)	120
Stress Relaxation (Remaining Stress) Rate 150° C X 1000h 應力緩和率	%	70

以上數值皆為平均參考值，僅供參考

註一：此數值以最低Temper為基準

註二：在溫度20℃-300℃條件下

【機械特性】 Mechanical Properties

Temper	Tensile Strength (N/mm ²)	Yield Strength (N/mm ²)	Elongation %	Hardness HV	Bendability 90° 折彎 **	
狀態	抗張(拉)強度	降伏強度	伸長率	硬度 *	厚度≤0.5mm	
					G/W	B/W
R250	≥250	≤140	≥20	60-85	0	0
R300	300-370	≥270	≥10	80-110	0	0
R360	360-430	≥310	≥7	110-130	0	0
R420	420-490	≥370	≥5	120-150	1	1
R460	≥460	≥410	≥4	≥135	1	1.5

*：硬度僅供參考

**：寬度 = 10 mm