

C1814

Cu-Cr-Zr ALLOY

1、主要特性：

- 具高強度及高傳導特性
- 具有良好的耐熱性能
- 具良好的耐應力腐蝕及應力緩和特性
- 非磁性材料

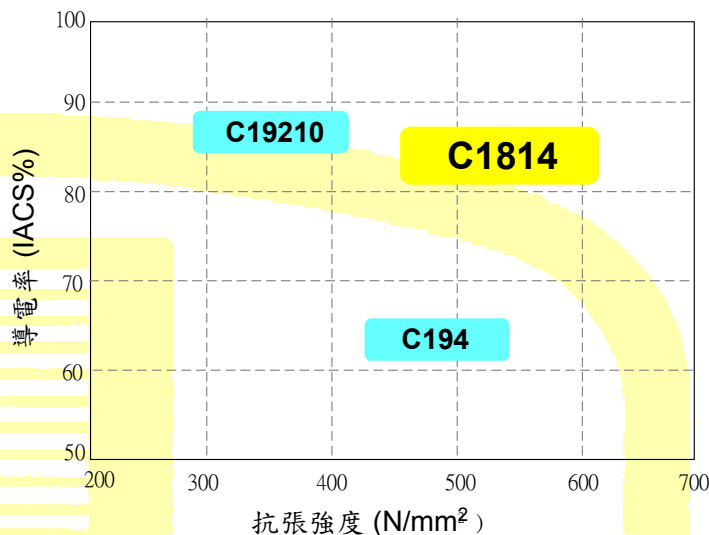
2、主要用途：

- 可使用於各類端子、電器、電子材料
- 可替代 Stol 95 手機散熱模組
- 可替代 K75，適用於 LED、IC 材料

3、成份：

成 份 %			
Cu	Cr	Zr	Si
餘量	0.15~0.45	0.05~0.25	0.005~0.05

6、特性位置：



4、物理特性：

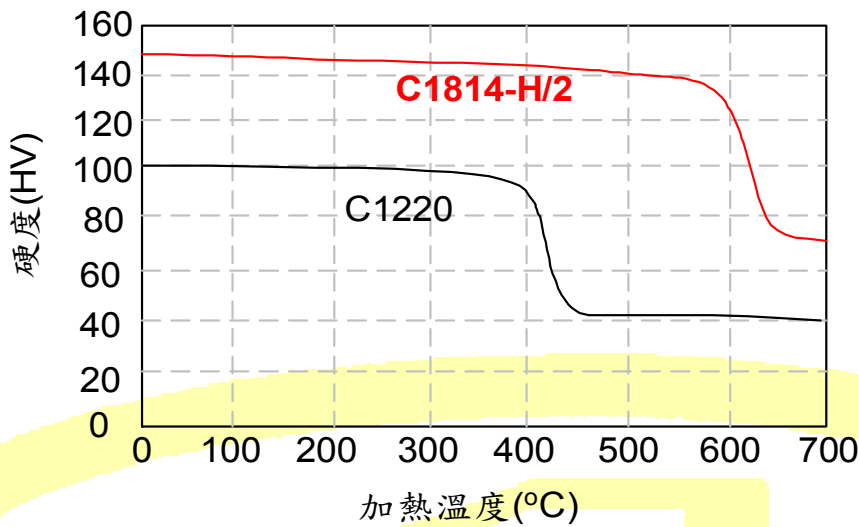
特性	C1814
比重 (20°C)	8.9
熱膨脹係數(10 ⁻⁶ /°C 20°C~100°C)	17.1
熱傳導率(cal/cm ² /cm/sec/°C 20°C)	0.76
電氣傳導率(IACS%)(Annealing)	80
縱彈性係數(KN/mm ²)	137

5、機械性質：

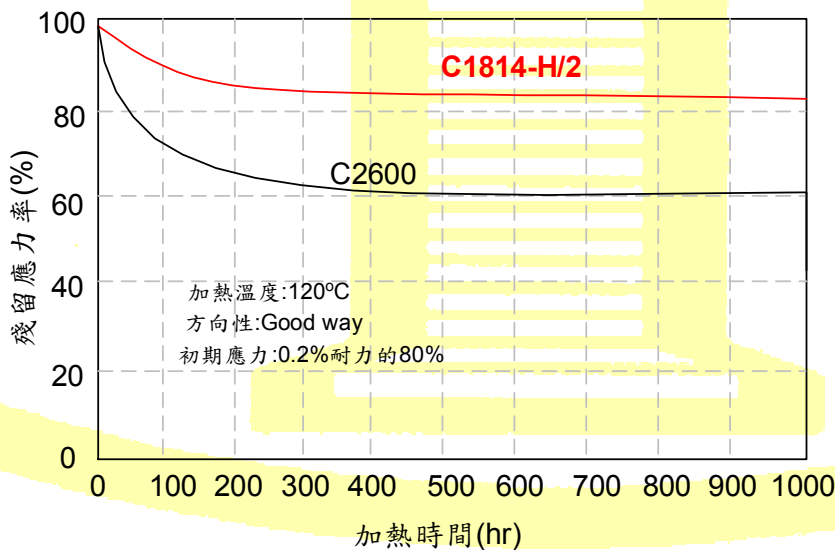
* 應力消除燒焯工程

質別	機 械 性 能			
	硬度 Hv(500g)	抗張強度 TS(N/mm ²)	伸長率 EL(%)	降服強度 Ys (N/mm ²)
1/2 H	135~160	470~550	6 以上	350~510
H	145~170	510~590	3 以上	410~570
SH	165 以上	540 以上	*4 以上	520 以上

7、耐熱性：



8、應力緩和特性：



9、彎曲性能：(t ≤ 0.5mm)

樣品：0.40 mm 厚 × 30 mm 寬 × 60 mm 長 (90°-W 彎曲試驗方法)

試驗方法：JIS Z 2248

材質	質別	方向性	R/t 值 (內側彎曲半徑 mm / 厚度 mm)							M-R/t 值 評估
			0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	
C1814	H/2	Good way	▲	△	○	◎	◎	◎	◎	0.5
		Bad way	▲	△	○	○	◎	◎	◎	0.5
	H	Good way	▲	△	○	○	◎	◎	◎	0.5
		Bad way	▲	△	△	○	○	◎	◎	0.5

判定方式：▲：龜裂(不合格)、△：皺紋(大)(合格)、○：皺紋(小)(合格)、◎：良好(合格)