



三越金属の高导电性・耐热铜合金线

C19210(C92)・C10700(C20AG)

规格・化学成分

制品名		C92	C20AG	C21	
UNS No.		C19210	C10700	C11000	
化学成分	wt%, Nominal		Cu-0.1Fe-P	Cu-0.085~0.102Ag	Cu
	Cu	wt%	其余	99.95 ≤ (Cu+Ag)	99.90 ≤
	Fe	wt%	0.05-0.15	—	—
	P	wt%	0.025-0.04	—	—
	Ag	wt%	—	0.085-0.102	—
	O ₂	ppm	—	10ppm 以下	—

物理的性质

制品名		C92	C20AG	C21
比重	—	8.94	8.94	8.94
导热度(20℃)	W/(m·K)	334	391	391
线膨胀系数(20~300℃)	× 10 ⁻⁶ /K	16.9	17.7	17.7
纵弹性系数	kN/mm ²	126	117	118
导电率	%IACS	85	100	100
体积抵抗率	μΩ·m	0.020	0.017	0.017

机械性质 (硬度-抗拉强度)

制品名		C92	C20AG	C21	
硬度	O	N/mm ² (ksi)	220-335 (32-49)	220-335 (32-49)	195- (28-)
	1/2H	N/mm ² (ksi)	260-440 (38-64)	240-400 (35-58)	255-365 (37-53)
	H	N/mm ² (ksi)	335-510 (49-74)	290-450 (42-65)	345- (50-)
	EH	N/mm ² (ksi)	440- (64-)	420- (61-)	—

(6.89N/mm² ≒ 1ksi)

线制品的公差范围 单位:mm

※上記各表のデータは代表値であり、保証値ではありません



直径及対角距離		形状及公差範囲	
		圓型	正方形
0.30 以上	0.50 以下	+0, -0.01	+0, -0.01
0.50 以上	1.0 以下	+0, -0.01	+0, -0.02
1.0 以上	1.2 以下	+0, -0.02	+0, -0.03
1.2 以上	6.0 以下	+0, -0.02	—
6.0 以上	12.0 以下	+0, -0.05	—

※上記各表のデータは代表値であり、保証値ではありません。