



三越金属の含镁铜线

C98L(Cu-0.1Mg)

规格·化学成分

制品名		C98L	C21
UNS No.		—	C11000
化学成分	wt%, Nominal		Cu-0.1Mg
	Cu	wt%	其余
	Mg	wt%	0.03-0.17
			Cu
			99.90 ≤
			—

物理的性质

制品名		C98L	C21
比重	—	8.94	8.94
导热度(20°C)	W/(m·K)	297	391
线膨胀系数(20~300°C)	× 10 ⁻⁶ /K	17.7	17.7
纵弹性系数	kN/mm ²	117	118
导电率	%IACS	75	100
体积抵抗率	μΩ·m	0.023	0.017

机械的性质 (硬度-抗拉强度)

制品名		C98L	C21
硬度	O	N/mm ² (ksi)	240-420 (35-61)
	1/2H	N/mm ² (ksi)	420-560 (61-81)
	H	N/mm ² (ksi)	560-660 (81-96)
	EH	N/mm ² (ksi)	650- (94-)
			195- (28-)
			255-365 (37-53)
			345- (50-)
			—

(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。