

神钢集团的导线架用高性能铜合金板条  
 KOBE STEEL's High Performance Copper Alloy Strips for Leadframe

点击 ▶ 处，即可进入相关产品页面。

特性 Properties		合金 Alloys CDA No.	▶ KFC® C19210	▶ SuperKFC® C19240	▶ KLF®170 C19170	▶ CAC®5 C19040	CAC®92 C72500	
化学成分 Chemical Compositions		wt% (标称 / Nominal)	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03	Cu Rem. Fe 0.3 P 0.1	Cu Rem. Ni 0.7 P 0.13 Fe 0.1 Zn 0.1	Cu Rem. Ni 0.8 P 0.07 Sn 1.2	Cu Rem. Ni 9 Sn 2.3	
物理特性 Physical Properties (代表)	比重 Specific Gravity		8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	
	线膨胀系数 (293~573K) Coefficient of Thermal Expansion	×10 <sup>-6</sup> /K	17.5	17.5	17.5	17.7	16.5	
	热传导率 Thermal Conductivity	W/m·K	364	311	267	145	46	
	体积电阻系数 Electrical Resistivity	nΩ·m	18.2	22.1	26.5	50.7	144	
	导电率 Electrical Conductivity	%IACS	90	78	65	34	12	
	纵向弹性系数 Modulus Elasticity	GPa	125	122	110	130	125	
	泊松比 Poisson's Ratio		0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
机械特性 Mechanical Properties	质别 Temper 1/2H	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	350~430	/	/	/	410~515
		伸长率 Elongation	%	4 以上				10 以上
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHV: 4.9N	100~130				115~160
	质别 Temper H (SPH: KLF170)	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	390~470	430~530	580~680	500~590	465~570
		伸长率 Elongation	%	2 以上	3 以上	5 以上	6 以上	9 以上
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHV: 4.9N	120~145	130~160	170~210	155~180	140~180
	质别 Temper EH	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	/	/	/	540~630	515~620
		伸长率 Elongation	%				5 以上	8 以上
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHV: 4.9N				160~195	155~190
	质别 Temper SH	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	/	/	/	/	550~650
		伸长率 Elongation	%					7 以上
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHV: 4.9N					170~200
	质别 Temper ESH	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	/	500~600	610~730	/	600~700
		伸长率 Elongation	%		3 以上	5 以上		5 以上
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHV: 4.9N		150~180	180~220		185~210