

神钢集团的端子、连接器用高性能铜合金板条  
 KOBE STEEL's High Performance Copper Alloy Strips for Terminals and Connectors.

点击▶处，即可进入相关产品页面。

特性 Properties		合金 Alloys CDA No.	▶KFC® C19210	KLF®-2 -	▶KLF®-5 C50715	▶CAC®5 C19040	CAC®16 C19800	CAC®19 C19419	▶CAC®60 C64760	▶CAC®75 -	
化学成分 Chemical Compositions		wt% (标称 / Nominal)	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03 Sn 0.1	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03 Sn 2	Cu Rem. Ni 0.8 P 0.07 Sn 1.2	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03 Zn 0.4 Sn 0.2 Mg 0.2	Cu Rem. Fe 1.9 Si 0.05 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg 0.1	Cu Rem. Ni 1.8 Si 0.4 Zn 1.1 Sn 0.1	Cu Rem. Ni 2.5 Si 0.55 Zn 1 Sn 0.2	
物理特性 Physical Properties (代表)	比重 Specific Gravity		8.9	8.9	8.9	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	17.6	17.7 (质别SP / Temper SP)	17.6	17.9	17.3	17.6	
	热传导率 Thermal Conductivity	W/m·K	364	318	150	166 (质别SP / Temper SP)	247	254	197	166	
	体积电阻系数 Electrical Resistivity	nΩ·m	18.2	21.6	49.3	43.1 (质别SP / Temper SP)	28.3	27.4	39.2	43.1	
	导电率 Electrical Conductivity	%IACS	90	80	35	40 (质别SP / Temper SP)	61	63	44	40	
	纵向弹性系数 Modulus Elasticity	GPa	125	127	123	130	118	120	127	127	
	泊松比 Poisson's Ratio		0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
机械特性 Mechanical Properties	质别 Temper 1/4H	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	295~370	330 以上	/	/	/	365~450	/	
		伸长率 Elongation	%	15 以上	13 以上	/	/	/	15 以上	/	
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHv: 4.9N	85~110	80~120	/	/	/	90~140	/	
	质别 Temper 1/2H	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	350~430	/	440~540	/	335~470	/	/	
		伸长率 Elongation	%	4 以上	/	8 以上	/	8 以上	/	/	
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHv: 4.9N	100~130	/	140~180	/	100~150	/	/	
	质别 Temper H (H/SP: CAC5)	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	390~470	390 以上	530~640	500~590	450~550	470~580	600~700	700~850
		伸长率 Elongation	%	2 以上	7 以上	5 以上	7 以上	5 以上	5 以上	10 以上	5 以上
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHv: 4.9N	120~145	120~160	160~200	155~185	130~170	140~175	180~220	210~260
	质别 Temper EH (EH/SP: CAC5)	抗拉强度 Tensile Strength	MPa	/	/	590 以上	540~630	/	/	640~740	/
		伸长率 Elongation	%	/	/	-	5 以上	/	/	3 以上	/
		维氏硬度 Vickers Hardness	MHv: 4.9N	/	/	180 以上	165~200	/	/	190~230	/