

主要技术性能/Performance Parameter

名称、牌号 性能Performance Name&Code		康铜 Constantan 6J40	新康铜 New constantan 6J11	锰铜 Manganin 6J12	F1 锰铜 6J8 F1 Manganin 6J8	F2 锰铜 6J13 F2 Manganin 6J13
主要 化学成份% Chemical Composition%	Mn	1~2	10.5~12.5	11~13	8~10	11~13
	Ni	39~41	—	2~3	—	2~5
	Cu	余量 REM	余量 REM	余量 REM	余量 REM	余量 REM
			Al: 2.5~4.5 Fe: 1.0~1.6		Si: 1~2	
元件使用温度范围 Element working temp. range		5~500	5~500	5~45	10~80	10~80
密度/Density g/cm ³		8.88	8.00	8.44	8.70	8.40
电阻率/Resistivity $\mu \Omega \cdot m$, 20℃		0.48 ± 0.03	0.49 ± 0.03	0.47 ± 0.03	0.35 ± 0.05	0.44 ± 0.04
延伸率/Elongation (> Φ 0.5)%		≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
电阻温度系数 Temp. coeff. of resistance α , 10 ⁻⁶ /℃		-40~+40	-80~+80	-3~+20	-5~+10	0~+40
对铜热电动势 Thermal EMF. vs copper E $\mu V/^\circ C$ (0~100℃)		45	2	1	2	2