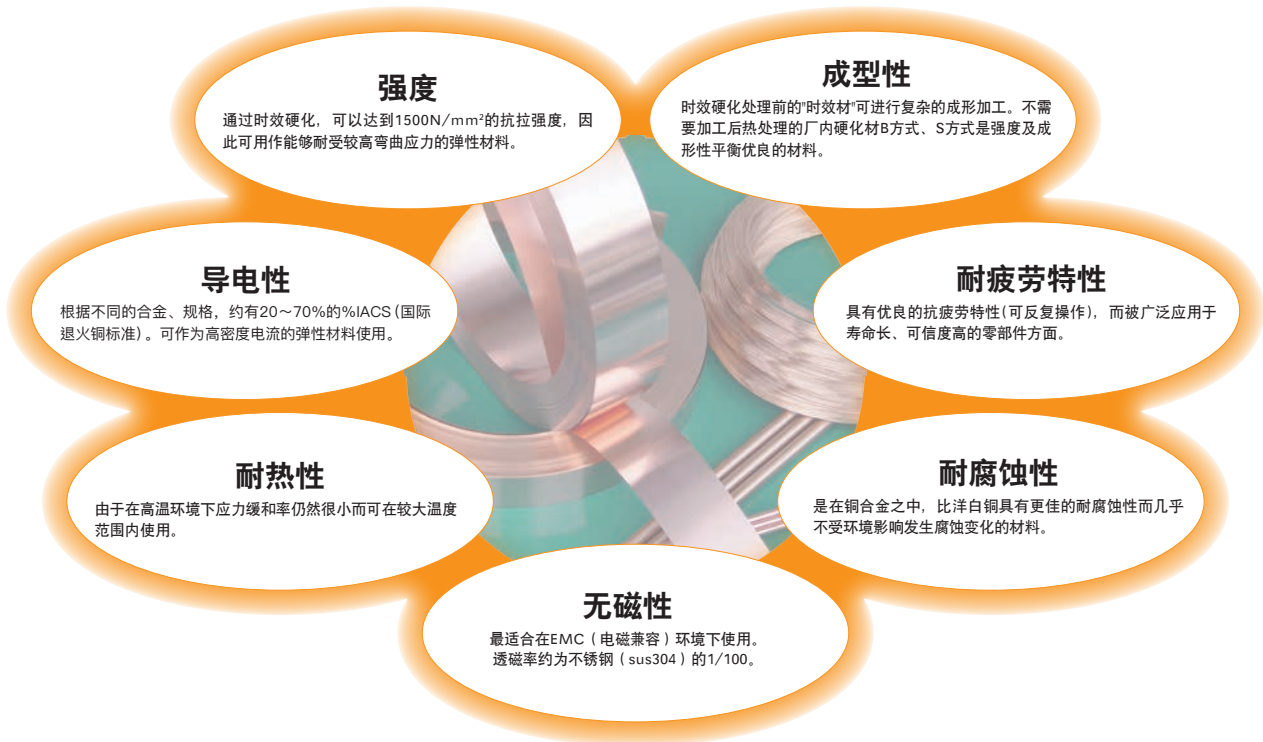


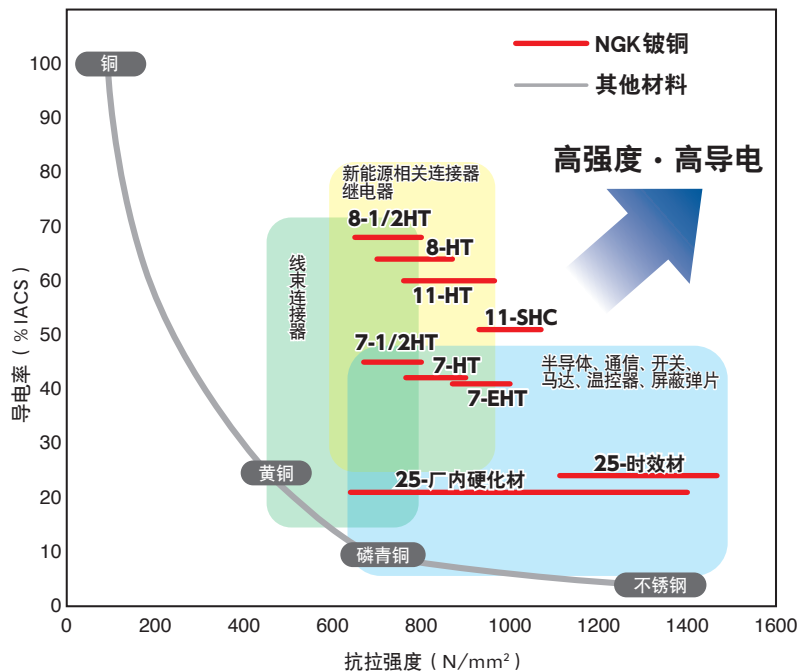
镀铜的特点

镀铜是兼具集强度、导电性、成型性、耐疲劳特性、耐热性、耐腐蚀性、和非磁性于一体的铜合金。

在连接器、开关、继电器等电子零部件方面被广泛使用。NGK镀铜备齐各种不同的合金、规格，可提供带材、板材、棒材、线材。



抗拉强度和导电率的关系



化学成分

合金名 (NGK)		化学成分 (wt%)	
25		Be Ni+Co Ni+Co+Fe Cu+Be+Ni+Co+Fe	1.80-2.00 0.20 min. 0.6 max. 99.5 min.
8	11	Be Ni Cu+Be+Ni	0.20-0.60 1.40-2.20 99.5 min.
7		Be Ni+Co Al Cu+Be+Ni+Co+Al	0.20-0.40 1.80-2.50 0.6 max. 99.0 min.

物理性能

项目		25合金	8合金	11合金	7合金
溶解开始温度	°C	865	1004		1050
凝固开始温度	°C	980	1070		1081
密度	g/cm ³ at 20°C	8.36	8.82		8.71
比热	J/(kg·K) at 20°C	419	419		419
热膨胀系数	/°C at 20~300°C	17.8×10 ⁻⁶	17.6×10 ⁻⁶		17.6×10 ⁻⁶
杨氏模量	kN/mm ²	127	132		127
泊松比		0.3	0.3		0.3
透磁率	$\mu (\mu=1+4\pi k)$	1.000042	1.000031		1.000027

导热率和导电率 (at 20°C)

	25合金		8合金		11合金		7合金		
	时效后材	厂内硬化材	8-1/2HT	8-HT	11-HT	11-SHC	7-1/2HT	7-HT	7-EHT
导热率 W/(m·K)	99	85	298	280	262	221	194	180	176
导电率 %IACS	24	21	68	64	60	51	45	42	41

注) 物理特性、导电率、导热率是 NGK 测定的代表值, 并非保证值。