

钐钴磁铁

钐钴主要由金属钐、钴、铁和其他一些微量元素构成的一种高性能永久磁铁，其最高工作温度可达 300℃，同时具有很强的抗腐蚀和抗氧化能力，可用于航空航天等领域。

SmCo is a high-capacity permanent magnet made from Sm,Co,Fe and other trace metal elements. Besides a max working temperature of 300℃,it has remarkable resistance against corrosion and oxidation. Hence, it may be used in aeronautic and space industries among others

Magnetic and physical properties of SmCo 钐钴磁铁物理特性

Grade	Properties	Residual B_r mT (kGs)	Coercive H_c kA/m (kOe)	Intrinsic Coercive H_{ci} kA/m (kOe)	Max.Energy Product $(BH)_{max}$ KJ/m ³ (MGOe)	Thermal Coefficient α_{Br}	Density D g/cm ³	Curie Temperature T_c °C	Max.Workiing Temperature T_w °C
YXG18	SmCo ₅	800(8.0)	557(7.0)	1194(15.0)	127-143(16-18)	-0.04	8.3	740	250
YXG20		850(8.5)	621(7.8)	1194(15.0)	143-159(18-20)				
YXG22		900(9.0)	637(8.0)	1194(15.0)	159-175(20-22)				
YXG22H		900(9.0)	637(8.0)	1432(18.0)	159-175(20-22)				
YXG24		950(9.5)	677(8.5)	1194(15.0)	175-191(22-24)				
YXG24	Sm ₂ Co ₁₇	950(9.5)	677(8.5)	1432(18.0)	175-191(22-24)	-0.03	8.4	820	350
YXG24H		950(9.5)	677(8.5)	1672(21.0)	175-191(22-24)				
YXG26		1000(10.0)	716(9.0)	1432(18.0)	191-207(24-26)				
YXG26H		1000(10.0)	716(9.0)	1672(21.0)	191-207(24-26)				
YXG28		1050(10.5)	756(9.5)	1432(18.0)	207-223(26-28)				
YXG28H		1050(10.5)	756(9.5)	1672(21.0)	207-223(26-28)				
YXG30		1080(10.8)	796(10.0)	1432(18.0)	223-239(28-30)				

