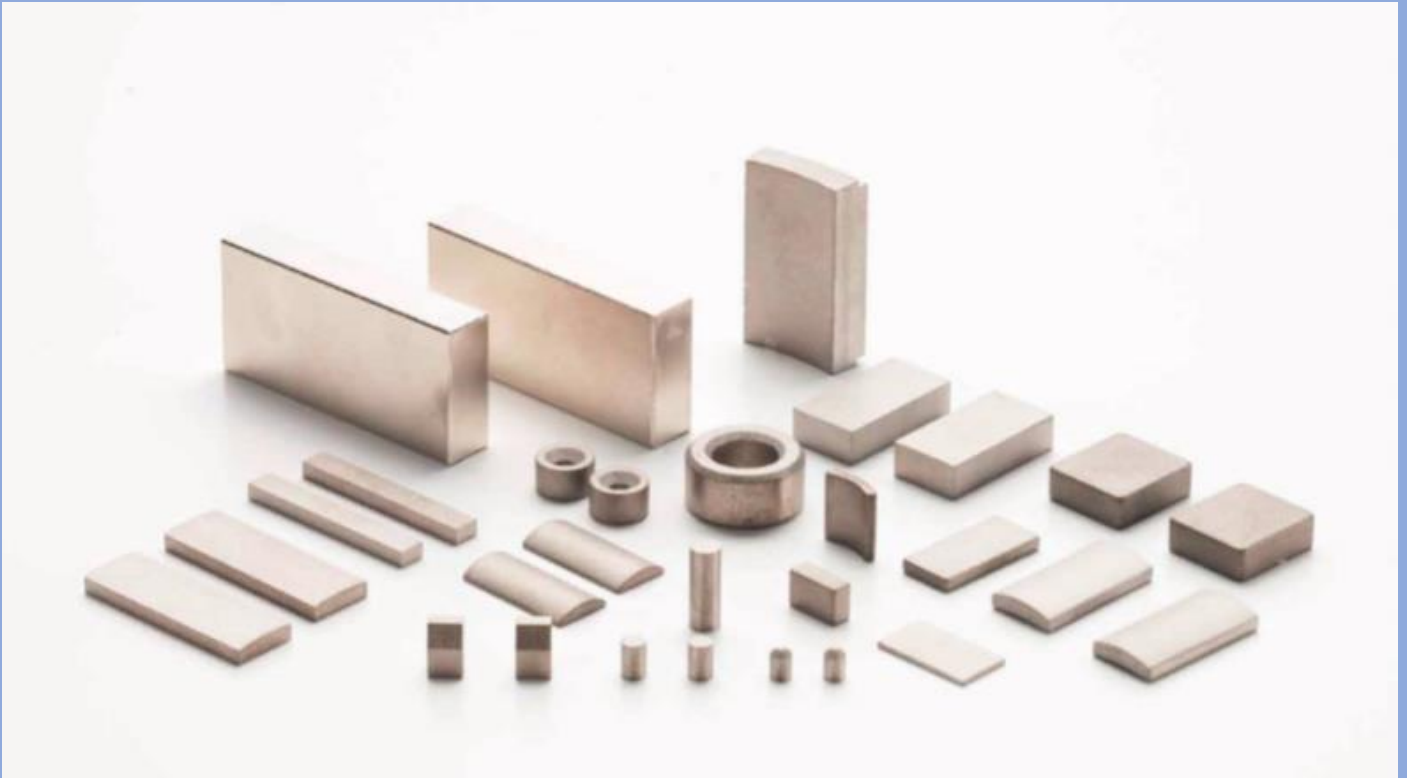


钐钴磁铁

SmCo Magnets



Brisotech Quality



钕钴磁铁物理特性:

Physical Properties:

条目 Items	参数值 Parameter Values		单位 Unit
	SmCo ₅	Sm ₂ Co ₁₇	
密度 Density	8.1-8.5	8.3-8.5	g/cm ³
维氏硬度 Vickers Hardness	450-500	500-600	Hv
抗压强度 Compressive Strength	420~680	700~830	Mpa
电阻率 Electric Resistivity	5~6×10 ⁻⁵	8~9×10 ⁻⁵	Ω·cm
热传导率 Thermal Conductivity		12	W/(m·k)
热膨胀系数 平行于方向 Coefficient of Thermal Expansion (Parallel to the orientation)	6	8	10 ⁻⁶ /°C
热膨胀系数 垂直于方向 Coefficient of Thermal Expansion (vertical to the orientation)	13	11	10 ⁻⁶ /°C
居里温度 Curie Temp	700~750	800~850	°C
剩磁温度系数 Temp Coefficient of Br	-0.05~-0.04	-0.04~-0.02	%/°C
内禀矫顽力温度系数 Temp Coefficient of Hcj	-0.30~-0.25	-0.25~-0.20	%/°C

钕钴磁铁磁性能表:
Magnetic Parameter:

材料 Material	牌号 Grade	剩磁(Br)		磁感矫顽力(HcB)		内禀矫顽力(HcJ)		最大磁能积(BH)max		工作 温度	居里 温度
		mT	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m3	MGOe	℃	℃
SmCo ₅	YX16	810-850	8.1-8.5	620-660	7.8-8.3	1194-1830	15-23	110-127	14-16	250	750
	YX18	850-900	8.5-9.0	650-700	8.3-8.8	1194-1830	15-23	127-143	16-18	250	750
	YX20	900-940	9.0-9.4	680-725	8.5-9.1	1194-1830	15-23	143-159	18-20	250	750
	YX22	920-960	9.2-9.6	710-750	8.9-9.4	1194-1830	15-23	159-175	20-22	250	750
	YX24	960-1020	9.6-10.2	730-770	9.2-9.7	1194-1830	15-23	175-195	22-24	250	750
	YX16H	810-850	8.1-8.5	620-660	7.8-8.3	≥1830	≥23	110-127	14-16	250	750
	YX18H	850-900	8.5-9.0	660-700	8.3-8.8	≥1830	≥23	127-143	16-18	250	750
	YX20H	900-940	9.0-9.4	680-725	8.5-9.1	≥1830	≥23	143-159	18-20	250	750
	YX22H	920-960	9.2-9.6	710-750	8.9-9.4	≥1830	≥23	159-175	20-22	250	750
	YX24H	960-1020	9.6-10.2	730-780	9.2-9.8	≥1830	≥23	175-195	22-24	250	750
Sm ₂ Co ₁₇	YXG28L	1050-1080	10.5-10.8	541-780	6.8-9.8	636-955	8-12	207-223	26-28	250	800
	YXG30L	1080-1150	10.8-11.5	541-796	6.8-10.0	636-955	8-12	223-239	28-30	250	800
	YXG26M	1020-1050	10.2-10.5	685-788	8.6-9.9	955-1433	12-18	191-207	24-26	300	800
	YXG28M	1050-1080	10.5-10.8	693-812	8.7-10.2	955-1433	12-18	207-223	26-28	300	800
	YXG30M	1080-1110	10.8-11.1	700-828	8.8-10.4	955-1433	12-18	223-239	28-30	300	800
	YXG24	950-1020	9.5-10.2	700-750	8.7-9.4	≥1433	≥18	175-191	22-24	300	800
	YXG26	1020-1050	10.2-10.5	750-780	9.4-9.8	≥1433	≥18	191-207	24-26	300	800
	YXG28	1050-1080	10.5-10.8	756-820	9.5-10.3	≥1433	≥18	207-223	26-28	300	800
	YXG30	1080-1110	10.8-11.1	788-836	9.9-10.5	≥1433	≥18	223-239	28-30	300	800
	YXG24H	950-1020	9.5-10.2	700-750	8.7-9.4	≥1990	≥25	175-191	22-24	300	800
	YXG26H	1020-1050	10.2-10.5	750-780	9.4-9.8	≥1990	≥25	191-207	24-26	300	800
	YXG28H	1050-1080	10.5-10.8	756-820	9.5-10.3	≥1990	≥25	207-223	26-28	300	800
	YXG30H	1080-1110	10.8-11.1	788-836	9.9-10.5	≥1990	≥25	223-239	28-30	300	800