

SmCo Magnetic Properties

钐钴磁特性

NO.	单位 Unit	SI Unit 国际单位				CGS Unit 物理单位				最高工作 温度 °C
		Br 剩磁 T	Hcb 矫顽力 kA/m	Hcj 内禀矫顽力 kA/m	(BH)max 最大磁能积 kJ/m³	Br 剩磁 kGs	Hcb 矫顽力 kOe	Hcj 内禀矫顽力 kOe	(BH)max 最大磁能积 MGOe	
	SmCo	Remanence	Coercivity	Intrinsic Coercivity	Max Energy Product	Remanence	Coercivity	Intrinsic Coercivity	Max Energy Product	Maximum Working Temperature
	Grade	min - max	min	min	min - max	min - max	min	min	min - max	L/D=0.7 Typ
SmCo5	YX-16	0.81-0.85	620-660	1194-1830	110-127	8.1-8.5	7.8-8.3	15-23	14-16	250
	YX-18	0.85-0.90	660-700	1194-1830	127-143	8.5-9.0	8.3-8.8	15-23	16-18	250
	YX-20	0.90-0.94	676-725	1194-1830	150-167	9.0-9.4	8.5-9.1	15-23	19-21	250
	YX-22	0.92-0.96	710-748	1194-1830	160-175	9.2-9.6	8.9-9.4	15-23	20-22	250
	YX-24	0.96-1.00	730-770	1194-1830	175-190	9.6-10.0	9.2-9.7	15-23	22-24	250
	YX-16s	0.79-0.84	620-660	≥ 1830	118-135	7.9-8.4	7.8-8.3	≥ 23	15-17	250
	YX-18s	0.84-0.89	660-700	≥ 1830	135-151	8.4-8.9	8.3-8.8	≥ 23	17-19	250
	YX-20s	0.89-0.93	684-732	≥ 1830	150-167	8.9-9.3	8.6-9.2	≥ 23	19-21	250
	YX-22s	0.92-0.96	710-756	≥ 1830	167-183	9.2-9.6	8.9-9.5	≥ 23	21-23	250
	YX-24s	0.96-1.00	740-788	≥ 1830	183-199	9.6-10.0	9.3-9.9	≥ 23	23-25	250
Sm2Co17	YXG-24H	0.95-1.02	692-764	≥ 1990	175-191	9.5-10.2	8.7-9.6	≥ 25	22-24	350
	YXG-26H	1.02-1.05	748-796	≥ 1990	191-207	10.2-10.5	9.4-10.0	≥ 25	24-26	350
	YXG-28H	1.03-1.08	756-812	≥ 1990	207-223	10.3-10.8	9.5-10.2	≥ 25	26-28	350
	YXG-30H	1.08-1.10	788-835	≥ 1990	223-239	10.8-11.0	9.9-10.5	≥ 25	28-30	350
	YXG-32H	1.10-1.13	812-860	≥ 1990	231-255	11.0-11.3	10.2-10.8	≥ 25	29-32	350
	YXG-33H	1.12-1.16	845-890	≥ 1990	239-263	11.2-11.6	10.6-11.2	≥ 25	30-33	350
	YXG-35H	1.16-1.20	860-908	≥ 1830	255-278	11.6-12.0	10.8-11.4	≥ 23	32-35	300
	YXG-22	0.93-0.97	676-740	≥ 1433	160-183	9.3-9.7	8.5-9.3	≥ 18	20-23	300
	YXG-24	0.95-1.02	692-764	≥ 1433	175-191	9.5-10.2	8.7-9.6	≥ 18	22-24	300
	YXG-26	1.02-1.05	748-796	≥ 1433	191-207	10.2-10.5	9.4-10.0	≥ 18	24-26	300
	YXG-28	1.03-1.08	756-812	≥ 1433	207-223	10.3-10.8	9.5-10.2	≥ 18	26-28	300
	YXG-30	1.08-1.10	788-835	≥ 1433	223-239	10.8-11.0	9.9-10.5	≥ 18	28-30	300
	YXG-32	1.10-1.13	812-860	≥ 1433	231-255	11.0-11.3	10.2-10.8	≥ 18	29-32	300
	YXG-33	1.12-1.16	845-890	≥ 1433	239-263	11.2-11.6	10.6-11.2	≥ 18	30-33	300
	YXG-35	1.16-1.20	860-908	≥ 1433	255-278	11.6-12.0	10.8-11.4	≥ 18	32-35	250
	YXG-26M	1.02-1.05	676-780	955-1433	199-215	10.2-10.5	8.5-9.8	12-18	25-27	300
	YXG-28M	1.03-1.08	676-796	955-1433	207-223	10.3-10.8	8.5-10.0	12-18	26-28	300
	YXG-30M	1.08-1.10	676-835	955-1433	223-240	10.8-11.0	8.5-10.5	12-18	28-30	300
	YXG-32M	1.10-1.13	676-852	955-1433	231-255	11.0-11.3	8.5-10.7	12-18	29-32	300
	YXG-24L	0.95-1.02	541-716	636-955	183-199	9.5-10.2	6.8-9.0	8-12	23-25	250
	YXG-26L	1.02-1.05	541-748	636-955	199-215	10.2-10.5	6.8-9.4	8-12	25-27	250
	YXG-28L	1.03-1.08	541-764	636-955	207-223	10.3-10.8	6.8-9.6	8-12	26-28	250
	YXG-30L	1.08-1.15	541-796	636-955	223-239	10.8-11.5	6.8-10.0	8-12	28-30	250
	YXG-32L	1.10-1.15	541-812	636-955	231-255	11.0-11.5	6.8-10.2	8-12	29-32	250

备注：最高工作温度取决于磁铁的形状、尺寸以及具体的工作条件。

Note: Maximum working temperature may vary depending on magnet geometry, dimensions, magnetic circuit and operating conditions.