

# 磁性能标准

材料	牌号	Br 剩磁		Hcb 矫顽力		Hcj 内禀矫顽力		(BH)max 最大磁能积		TC 居里温度	TW 最高工作温度	(Br)剩磁 温度系数	(Hcj)内禀矫 顽力温度系数
		T	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	°C	%°C	%°C
钐钴1:5 SmCo <sub>5</sub> (SmPr)Co <sub>5</sub>	YX-16	0.81-0.85	8.1-8.5	620-660	7.8-8.3	1194-1830	15-23	110-127	14-16	750	250	-0.050	-0.30
	YX-18	0.85-0.90	8.5-9.0	660-700	8.3-8.8	1194-1830	15-23	127-143	16-18	750	250	-0.050	-0.30
	YX-20	0.90-0.94	9.0-9.4	676-725	8.5-9.1	1194-1830	15-23	150-167	19-21	750	250	-0.050	-0.30
	YX-22	0.92-0.96	9.2-9.6	710-748	8.9-9.4	1194-1830	15-23	160-175	20-22	750	250	-0.050	-0.30
	YX-24	0.96-1.00	9.6-10.0	730-770	9.2-9.7	1194-1830	15-23	175-190	22-24	750	250	-0.050	-0.30
钐钴1:5 SmCo <sub>5</sub>	YX-16s	0.79-0.84	7.9-8.4	620-660	7.8-8.3	≥1830	≥23	118-135	15-17	750	250	-0.035	-0.28
	YX-18s	0.84-0.89	8.4-8.9	660-700	8.3-8.8	≥1830	≥23	135-151	17-19	750	250	-0.040	-0.28
	YX-20s	0.89-0.93	8.9-9.3	684-732	8.6-9.2	≥1830	≥23	150-167	19-21	750	250	-0.045	-0.28
	YX-22s	0.92-0.96	9.2-9.6	710-756	8.9-9.5	≥1830	≥23	167-183	21-23	750	250	-0.045	-0.28
	YX-24s	0.96-1.00	9.6-10.0	740-788	9.3-9.9	≥1830	≥23	183-199	23-25	750	250	-0.045	-0.28
低温系数 钐钴1:5 (SmGd)Co <sub>5</sub>	LTc(YX-10)	0.62-0.66	6.2-6.6	485-517	6.1-6.5	≥1830	≥23	75-88	9.5-11	750	300	温度范围 20-100°C	Br温度系数%°C +0.0156%°C
												100-200°C	+0.0087%°C
												200-300°C	+0.0007%°C
铈钴铜铁Ce(CoFeCu) <sub>5</sub>	YX-12	0.70-0.74	7.0-7.4	358-390	4.5-4.9	358-478	4.5-6	80-103	10-13	450	200		
钐钴2:17 Sm <sub>2</sub> (CoFeCuZr) <sub>17</sub>	YXG-24H	0.95-1.02	9.5-10.2	692-764	8.7-9.6	≥1990	≥25	175-191	22-24	800	350	-0.025	-0.20
	YXG-26H	1.02-1.05	10.2-10.5	748-796	9.4-10.0	≥1990	≥25	191-207	24-26	800	350	-0.030	-0.20
	YXG-28H	1.03-1.08	10.3-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1990	≥25	207-220	26-28	800	350	-0.035	-0.20
	YXG-30H	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1990	≥25	220-240	28-30	800	350	-0.035	-0.20
	YXG-32H	1.10-1.13	11.0-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1990	≥25	230-255	29-32	800	350	-0.035	-0.20
	YXG-22	0.93-0.97	9.3-9.7	676-740	8.5-9.3	≥1433	≥18	160-183	20-23	800	300	-0.020	-0.20
	YXG-24	0.95-1.02	9.5-10.2	692-764	8.7-9.6	≥1433	≥18	175-191	22-24	800	300	-0.025	-0.20
	YXG-26	1.02-1.05	10.2-10.5	748-796	9.4-10.0	≥1433	≥18	191-207	24-26	800	300	-0.030	-0.20
	YXG-28	1.03-1.08	10.3-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1433	≥18	207-220	26-28	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-30	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1433	≥18	220-240	28-30	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-32	1.10-1.13	11.0-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1433	≥18	230-255	29-32	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-26M	1.02-1.05	10.2-10.5	676-780	8.5-9.8	955-1433	12-18	191-207	24-26	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-28M	1.03-1.08	10.3-10.8	676-796	8.5-10.0	955-1433	12-18	207-220	26-28	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-30M	1.08-1.10	10.8-11.0	676-835	8.5-10.5	955-1433	12-18	220-240	28-30	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-32M	1.10-1.13	11.0-11.3	676-852	8.5-10.7	955-1433	12-18	230-255	29-32	800	300	-0.035	-0.20
	YXG-24L	0.95-1.02	9.5-10.2	541-716	6.8-9.0	636-955	8-12	175-191	22-24	800	250	-0.025	-0.20
	YXG-26L	1.02-1.05	10.2-10.5	541-748	6.8-9.4	636-955	8-12	191-207	24-26	800	250	-0.035	-0.20
	YXG-28L	1.03-1.08	10.3-10.8	541-764	6.8-9.6	636-955	8-12	207-220	26-28	800	250	-0.035	-0.20
	YXG-30L	1.08-1.15	10.8-11.5	541-796	6.8-10.0	636-955	8-12	220-240	28-30	800	250	-0.035	-0.20
	YXG-32L	1.10-1.15	11.0-11.5	541-812	6.8-10.2	636-955	8-12	230-255	29-32	800	250	-0.035	-0.20
低温系数 钐钴2:17 (SmEr) <sub>2</sub> (CoTm) <sub>17</sub>	LTC(YXG-22)	0.94-0.98	9.4-9.8	668-716	8.4-9.0	≥1433	≥18	167-183	21-23	840	300	温度范围 -50-25°C	Br温度系数%°C + 0.005%°C
												20-100°C	-0.008%°C
												100-200°C	-0.008%°C
												200-300°C	-0.011%°C

Note: Due to the fast development of technology, the performance index may be adjusted accordingly, clients need to follow the latest version issued by our company

提示: 随着技术的进步, 性能指标可能会进行更改, 用户请参照本公司最新版本。

编制:

审核:

批准: