Material	Grade	Br		Hcb		Hcj		(BH)max		TC	TW	Temp.Coeff.ofBr	Temp.Coeff.of Hcj
		T	KGs	KA/m	Koe	KA/m	Koe	KJ/m3	MGOe	℃	℃	%/℃	%/℃
SmCo5 (SmPr)Co5	SP-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	-0.05	-0.3
	SP-18	0.85-0.90	8.5-9.0	660-700	8.3-8.8	1194-1831	15-24	127-143	16-18	750	250	-0.05	-0.3
	SP-20	0.90-0.94	9.0-9.4	676-725	8.5-9.1	1194-1832	15-25	150-167	19-21	750	250	-0.05	-0.3
	SP-22	0.92-0.96	9.2-9.6	710-748	8.9-9.4	1194-1833	15-26	160-175	20-22	750	250	-0.05	-0.3
	SP-24	0.96-1.0	9.6-10.0	730-770	9.2-9.7	1194-1834	15-27	175-190	22-24	750	250	-0.05	-0.3
SmCo5	SP-16s	079-0.84	7.9-8.4	620-660	7.8-8.3	1830	23	118-135	15-17	750	250	-0.035	-0.28
	SP-18s	0/84-0.89	8.4-8.9	660-700	8.3-8.8	1830	23	135-151	17-19	750	250	-0.04	-0.28
	SP-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
	SP-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
	SP-24s	0.96-1.0	9.6-10.0	740-788	9.3-9.9	1830	23	183-199	23-25	750	250	-0.045	-0.28
SmCo5 (SmGd)Co5	SP-10	0.62-0.66	6.2-6.6	485-517	6.1-6.5	1830	23	75-88	9.5-11	750	300	Temp.Range 100~200℃	Temp.Coeff.of Br %/℃
												20-100℃	+0.0156%/℃
												100-200℃	+0.0087%/℃
												200-300℃	+0.0007%/℃
Ce(CoFeCu)5	SP-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		
SmCo2:17 Sm2(CoFeCuZr)17	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
	SZ-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
SmCo2:17 (SmEr)2 (CoTm)17	SZ-22	0.94-0.98	9.4-9.8	668-716	8.4-9.0	≥1433	≥18	167-183	21-23	840	300	Temperature range	Temp Coeff. Of Br%/℃
												-50-25℃	+0.005%℃
												20-100℃	-0.008%℃
												100-200℃	-0.008%℃
												200-300℃	-0.011%℃

Parameters	Unit	SmCo5	Sm2Co17
Density	G/cm3	8.3	8.4
Curie Temperature	K	1000	1100
Vick Hardness	Mpa	450-500	550-600
Compressive Strength	Mpa	1000	800
Electrical Resistivity	Ω.cm	$5\sim6 \times 10^{-5}$	$8\sim9 \times 10^{-5}$
Bending Strength	Mpa	150-180	130-150
Tensile Strength	Mpa	400	350
Coeffcient of Thermal Expansion	$(10^{-6}/℃)$	// 6 ⊥ 12	// 8 ⊥ 11