

Datasheet of Sintered SmCo at Room Temperature (烧结钐钴磁体的磁性能 (室温))

类别 Item	牌号 Grade	稀土钴 永磁材料 GBT 4180-2012	剩磁 Remanence induction		矫顽力 Coercive force		内禀矫顽力 Intrinsic Coercive force		最大磁能积 Maximum Energy product		工作温度 Working Temperature	密度 Density	剩磁温度 系数 Temperature Coefficient of Br	内禀矫顽力 温度系数 Temperature Coefficient of Hcj
			Br		H <sub>CB</sub>		H <sub>CI</sub>		(BH) <sub>max</sub>		Tw	ρ	α (Br)	α (Hcj)
			T	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	g/cm <sup>3</sup>	%/°C	%/°C
Sm <sub>1</sub> Co <sub>5</sub>	Sm <sub>1</sub> Co <sub>5</sub> -16	XG1S135/96	0.79-0.84	7.9-8.4	620-660	7.8-8.3	≥1830	≥23	118-135	15-17	≤250	8.3	-0.035	-0.28
	Sm <sub>1</sub> Co <sub>5</sub> -18	XG1S 143/160	0.84-0.89	8.4-8.9	660-700	8.3-8.8	≥1830	≥23	135-151	17-19	≤250	8.3	-0.040	-0.28
	Sm <sub>1</sub> Co <sub>5</sub> -20	XG1S 159/140	0.89-0.93	8.9-9.3	684-732	8.6-9.2	≥1830	≥23	150-167	19-21	≤250	8.3	-0.045	-0.28
	Sm <sub>1</sub> Co <sub>5</sub> -22	XG1S 175/140	0.92-0.96	9.2-9.6	710-756	8.9-9.5	≥1830	≥23	167-183	21-23	≤250	8.3	-0.045	-0.28
	Sm <sub>1</sub> Co <sub>5</sub> -24	/	0.96-1.00	9.6-10.0	740-788	9.3-9.9	≥1830	≥23	183-199	23-25	≤250	8.3	-0.045	-0.28
Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -24L	/	0.95-1.02	9.5-10.2	541-716	6.8-9.0	636-955	8-12	175-191	22-24	≤250	8.4	-0.025	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -26L	XGS 207/50	1.02-1.05	10.2-10.5	541-784	6.8-9.4	636-955	8-12	191-207	24-26	≤250	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -28L	XGS 223/50	1.05-1.08	10.5-10.8	541-764	6.8-9.6	636-955	8-12	207-220	26-28	≤250	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -30L	/	1.08-1.15	10.8-11.5	541-796	6.8-10.0	636-955	8-12	220-240	28-30	≤250	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -32L	/	1.10-1.15	11.0-11.5	541-812	6.8-10.2	636-955	8-12	230-255	29-32	≤250	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -26M	XGS 207/80	1.02-1.05	10.2-10.5	676-780	8.5-9.8	955-1433	12-18	191-207	24-26	≤300	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -28M	XGS 223/80	1.05-1.08	10.5-10.8	676-796	8.5-10.0	955-1433	12-18	207-220	26-28	≤300	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -30M	XGS 239/80	1.08-1.1	10.8-11.0	676-835	8.5-10.5	955-1433	12-18	220-240	28-30	≤300	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -32M	/	1.10-1.13	11.0-11.3	676-852	8.5-10.7	955-1433	12-18	230-255	29-32	≤300	8.4	-0.035	-0.20
to be continued(接下页)														

杭州科德磁业有限公司

HANGZHOU KEDE MAGNETICS COMPONENTS CO., LTD.

中国浙江省杭州市桐庐县樟青塘路168号, 邮编: 311500

No.168 Zhangqingtang Road, Tonglu, Hangzhou 311500, China.

电话/tel: +86 571 64242689 传真/fax: +86 571 64242687, 电子邮件/email: info@kedemagnetics.com



Datasheet of Sintered SmCo at Room Temperature (烧结钐钴磁体的磁性能 (室温))

类别 Item	牌号 Grade	稀土钴 永磁材料 GBT 4180-2012	剩磁 Remanence induction		矫顽力 Coercive force		内禀矫顽力 Intrinsic Coercive force		最大磁能积 Maximum Energy product		工作温度 Working Temperature	密度 Density	剩磁温度 系数 Temperature Coefficient of Br	内禀矫顽力 温度系数 Temperature Coefficient of Hcj
			B <sub>r</sub>		H <sub>cB</sub>		H <sub>cJ</sub>		(BH) <sub>max</sub>		Tw	ρ	α(Br)	α(Hcj)
			T	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	g/cm <sup>3</sup>	%/°C	%/°C
Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -33M	/	1.13-1.15	11.3-11.5	820-870	10.3-10.9	955-1433	12-18	246-262	31-32	≤300	8.4	-0.039	-0.22
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -22	/	0.93-0.97	9.3-9.7	676-740	8.5-9.3	≥1433	≥18	160-183	20-23	≤300	8.4	-0.020	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -24	/	0.95-1.02	9.5-10.2	692-764	8.7-9.6	≥1433	≥18	175-191	22-24	≤300	8.4	-0.025	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -26	XGS 207/160	1.02-1.05	10.2-10.5	748-796	9.4-10.0	≥1433	≥18	191-207	24-26	≤300	8.4	-0.030	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -28	XGS 223/160	1.05-1.08	10.5-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1433	≥18	207-220	26-28	≤300	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -30	XGS 223/247	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1433	≥18	220-240	28-30	≤300	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -32	/	1.10-1.13	11.0-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1433	≥18	230-255	29-32	≤300	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -33	/	1.13-1.15	11.3-11.5	820-870	10.3-10.9	≥1433	≥18	246-262	31-32	≤300	8.4	-0.039	-0.22
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -24H	XGS 191/200	0.95-1.02	9.5-10.2	692-764	8.7-9.6	≥1990	≥25	175-191	22-24	≤350	8.4	-0.025	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -26H	XGS 207/200	1.02-1.05	10.2-10.5	748-796	9.4-10.0	≥1990	≥25	191-207	24-26	≤350	8.4	-0.030	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -28H	XGS 223/200	1.05-1.08	10.5-10.8	756-812	9.5-10.2	≥1990	≥25	207-220	26-28	≤350	8.4	-0.035	-0.20
Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -30H	XGS 239/160	1.08-1.10	10.8-11.0	788-835	9.9-10.5	≥1990	≥25	220-240	28-30	≤350	8.4	-0.035	-0.20	

to be continued(接下页)

杭州科德磁业有限公司

HANGZHOU KEDE MAGNETICS COMPONENTS CO., LTD.

中国浙江省杭州市桐庐县樟青塘路168号, 邮编: 311500

No.168 Zhangqingtang Road, Tonglu, Hangzhou 311500, China.

电话/tel: +86 571 64242689 传真/fax: +86 571 64242687, 电子邮件/email: [info@kedemagnetics.com](mailto:info@kedemagnetics.com)

**KEDE**

Datasheet of Sintered SmCo at Room Temperature (烧结钐钴磁体的磁性能 (室温))

类别 Item	牌号 Grade	稀土钴 永磁材料 GBT 4180-2012	剩磁 Remanence induction		矫顽力 Coercive force		内禀矫顽力 Intrinsic Coercive force		最大磁能积 Maximum Energy product		工作温度 Working Temperature	密度 Density	剩磁温度 系数 Temperature Coefficient of Br	内禀矫顽力 温度系数 Temperature Coefficient of Hcj
			B <sub>r</sub>		H <sub>cB</sub>		H <sub>cJ</sub>		(BH) <sub>max</sub>		T <sub>w</sub>	ρ	α(Br)	α(Hcj)
			T	KGs	KA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	g/cm <sup>3</sup>	%/°C	%/°C
Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub>	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -32H	/	1.10-1.13	11.0-11.3	812-860	10.2-10.8	≥1990	≥25	230-255	29-32	≤350	8.4	-0.035	-0.20
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -33H	/	1.13-1.15	11.3-11.5	830-880	10.4-11	≥1990	≥25	246-262	31-32	≤350	8.4	-0.039	-0.22
Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -TR	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -20TR	/	0.9-0.94	9.0-9.4	661-732	8.3-9.2	≥1592	≥20	143-159	19-21	≤500	8.4	-0.035	-0.15
Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -LT	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -16LT	/	0.80-0.84	8.0-8.4	605-669	7.6-8.4	≥1592	≥20	111-127	15-17	≤300	8.4	温度范围 Temperature range -50°C-20°C 20°C-200°C 200°C-300°C	剩磁温度 系数 Temperature Coefficient of Br ±0.005%/°C -0.008%/°C -0.011%/°C
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -18LT	/	0.84-0.89	8.4-8.9	629-708	7.9-8.9	≥1592	≥20	127-143	17-19	≤300	8.4		
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -20LT	/	0.89-0.94	8.9-9.4	661-732	8.3-9.2	≥1592	≥20	143-159	19-21	≤300	8.4		
	Sm <sub>2</sub> Co <sub>17</sub> -22LT	/	0.94-0.97	9.4-9.7	685-740	8.6-9.3	≥1592	≥20	159-175	21-23	≤300	8.4		