

カテゴリー：マグネット



製品名：サマコバマグネット(SmCo_5 , $\text{Sm}_2\text{Co}_{17}$)

製品説明：サマリウム、コバルトを主原料とする
希土類磁石

特 徴：ネオジム磁石よりも優れた耐食・耐熱性

用 途：産業用モーター、応用機器、自動車、
健康機器など

1-5系SmCo磁石性能

材料名 Material Grade		Br		Hcb(min)	Hcj(min)	Bhmax		Tc	Tw
		Typical	Min			Typical	Min		
		T	T	KA /m	KA/m	kJ/m ³		°C	°C
		kGs	kGs	kOe	kOe	MGOe			
RECO5 119/127	SMCO16	0.83	0.81	620	1274	127	119	750	250
		8.3	8.1	7.8	16	16	15		
RECO5 135/127	SMCO18	0.87	0.84	645	1274	143	135	750	250
		8.7	8.4	8.1	16	18	17		
RECO5 151/127	SMCO20	0.92	0.89	680	1274	159	151	750	250
		9.2	8.9	8.5	16	20	19		
RECO5 159/127	SMCO22	0.95	0.93	710	1274	167	159	750	250
		9.5	9.3	8.9	16	21	20		
RECO5 175/119	SMCO24	0.98	0.96	730	1194	183	175	750	250
		9.8	9.6	9.2	15	23	22		

2-17系SmCo磁石性能

材料名 Material Grade		Br		Hcb(min)	Hcj(min)	Bhmax		Tc	Tw
		Typical	Min			Typical	Min		
		T	T	KA /m	KA/m	kJ/m ³		°C	°C
		kGs	kGs	kOe	kOe	MGOe			
RE2CO17 175/199	SMCO24H	0.99	0.96	692	1990	183	175	820	350
		9.9	9.6	8.7	25	23	22		
RE2CO17 175/143	SMCO24	0.99	0.96	692	1433	183	175	820	300
		9.9	9.6	8.7	18	23	22		
RE2CO17 191/199	SMCO26H	1.04	1.02	750	1990	199	191	820	350
		10.4	10.2	9.4	25	25	24		
RE2CO17 191/143	SMCO26	1.04	1.02	750	1433	199	191	820	300
		10.4	10.2	9.4	18	25	24		
RE2CO17 191/80	SMCO26M	1.04	1.02	676	796-1273	199	191	820	300
		10.4	10.2	8.5	10-16	25	24		
RE2CO17 191/44	SMCO26L	1.04	1.02	413	438-796	199	191	820	250
		10.4	10.2	5.2	5.5-10	25	24		
RE2CO17 207/199	SMCO28H	1.07	1.04	756	1990	215	207	820	350
		10.7	10.4	9.5	25	27	26		
RE2CO17 207/143	SMCO28	1.07	1.04	756	1433	215	207	820	300
		10.7	10.4	9.5	18	27	26		
RE2CO17 207/80	SMCO28M	1.07	1.04	676	796-1273	215	207	820	300
		10.7	10.4	8.5	10-16	27	26		
RE2CO17 207/44	SMCO28L	1.07	1.04	413	438-796	215	207	820	250
		10.7	10.4	5.2	5.5-10	27	26		
RE2CO17 222/199	SMCO30H	1.1	1.08	788	1990	239	222	820	350
		11	10.8	9.9	25	30	28		
RE2CO17 222/143	SMCO30	1.1	1.08	788	1433	239	222	820	300
		11	10.8	9.9	18	30	28		
RE2CO17 222/80	SMCO30M	1.1	1.08	676	796-1273	239	222	820	300
		11	10.8	8.5	10-16	30	28		
RE2CO17 222/44	SMCO30L	1.1	1.08	413	438-796	239	222	820	250
		11	10.8	5.2	5.5-10	30	28		
RE2CO17 239/143	SMCO32	1.12	1.1	796	1433	255	230	820	300
		11.2	11	10	18	32	29		
RE2CO17 239/80	SMCO32M	1.12	1.1	676	796-1273	255	230	820	300
		11.2	11	8.5	10-16	32	29		
RE2CO17 239/44	SMCO32L	1.12	1.1	413	438-796	255	230	820	250
		11.2	11	5.2	5.5-10	32	29		