

Technical Specification

SmCo 磁性能和物理性能 Magnetic Characteristics and physical Properties of SmCo

Original Date: 2014.10

Updated Date: 2014.10

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m ³ (MGOe) 最大磁能积 (BH) Max	g/cm ³ 密度 ρ	%/°C 温度系数 Br. temp. Coefficient	°C 居里温度 Tc (L/D ≥ 0.7)	°C 工作温 度 Tw
Sm-Co 1:5	YX16	0.75-0.88	597±40	≥1989	127±16	8.0-8.2	-0.05	700-750	≤250
		7.5-8.8	7.5±0.5	≥25	16±2				
	YX18	0.8-0.93	637±40	≥1432	143±16	8.0-8.2	-0.05	700-750	≤250
		8.0-9.3	8±0.5	≥18	18±2				
	YX20	0.85-0.98	637±40	≥1273	159±16	8.0-8.2	-0.05	700-750	≤250
		8.5-9.8	8±0.5	≥16	20±2				
	YXT18	0.90-1.03	637±40	≥1194	143±16	8.3-8.5	-0.05	800	≤250
		9.0-10.3	8±0.5	≥15	18±2				
	YX22A	0.9-1.03	653±40	≥1989	175±16	8.3-8.5	-0.05	800	≤250
		9.0-10.3	8.2±0.5	≥25	22±2				
	YX22B	0.9-1.03	653±40	≥1432	175±16	8.3-8.5	-0.05	800	≤250
		9.0-10.3	8.2±0.5	≥18	22±2				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m ³ (MGOe) 最大磁能积 (BH) Max	g/cm ³ 密度 ρ	°C 居里温 度 Tc (L/D ≥0.7)	°C 工作温 度 Tw	%/°C 温度系数 Br. temp. Coefficient	%/°C 温度系数 Br. temp. Coefficient
Sm-Co 2:17	YXG28L	1.02-1.08	413-716	438-796	207-220	8.3-8.5	800	≤250	-0.03	-0.2
		10.2-10.8	5.2-9.0	5.5-10	26-28					
	YXG30L	1.08-1.15	413-716	438-796	220-240	8.3-8.5	800	≤250	-0.03	-0.2
		10.8-11.5	5.2-9.0	5.5-10	28-30					
	YXG26M	1.02-1.05	750-780	955-1273	191-207	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		10.2-10.5	9.4-9.8	12-16	24-26					
	YXG28M	1.03-1.08	756-796	955-1273	207-220	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		10.3-10.8	9.5-10.0	12-16	26-28					
	YXG30M	1.08-1.10	788-835	955-1273	220-240	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		10.8-11.0	9.9-10.5	12-16	28-30					
	YXG24	0.95-1.02	700-750	≥1433	175-191	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		9.5-10.2	8.7-9.4	≥18	22-24					
	YXG26	1.02-1.05	750-780	≥1433	191-207	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		10.2-10.5	9.4-9.8	≥18	24-26					
	YXG28	1.03-1.08	756-796	≥1433	207-220	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		10.3-10.8	9.5-10.0	≥18	26-28					
	YXG30	1.08-1.10	788-836	≥1433	220-240	8.3-8.5	800	≤300	-0.03	-0.2
		10.8-11.0	9.9-10.5	≥18	28-30					
YXG24H	0.95-1.02	700-750	≥1900	175-191	8.3-8.5	800	≤350	-0.03	-0.2	

SmCo 磁性能和物理性能 Magnetic Characteristics and physical Properties of SmCo

Original Date: 2014.10
Updated Date: 2014.10

		9.5-10.2	8.7-9.4	≥25	22-24					
YXG26H		1.02-1.05	750-780	≥1900	191-207	8.3-8.5	800	≤350	-0.03	-0.2
		10.2-10.5	9.4-9.8	≥25	24-26					
YXG28H		1.03-1.08	756-796	≥1900	207-220	8.3-8.5	800	≤350	-0.03	-0.2
		10.3-10.8	9.5-10.0	≥25	26-28					
YXG30H		1.08-1.10	788-835	≥1900	220-240	8.3-8.5	800	≤350	-0.03	-0.2
		10.8-11.0	9.9-10.5	≥25	28-30					