

Magnetic and Physical Properties of Sintered AlNiCo Magnet

烧结铝镍钴的磁性能

Grades 牌號	Equivalent MMPA Class 美國標準	Remanence Br 剩磁		Coercive Force Hcj 矯頑力		Coercive Force Hcb 矯頑力		Maximum Energy Product (BH)max 最大磁能值		Density 密度	Reversible Temp. Coefficient 可逆溫度 系數	Curie Temp. TC 居里溫度	Temp. Coefficient TW 最高工作溫度	Remark 備註
		mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m ³	MGOe	g/cm ³	α (Br)	°C	°C	
											%/°C			
SLN8	Alnico3	520	5200	43	540	40	500	8-10	1.0-1.25	6.8	-0.02	760	450	Isotropy 各向同性
SLNG12	Alnico2	700	7000	43	540	40	500	12-14	1.5-1.75	7	-0.014	810	450	
SLNGT18	Alnico8	600	6000	107	1350	95	1200	18-22	2.25-2.75	7.2	-0.02	850	550	
SLNGT28	Alnico6	1000	10000	57	710	56	700	28-30	3.5-3.8	7.2	-0.02	850	525	Anisotropy 各向異性
SLNG34	Alnico5	1100	11000	51	640	50	630	34-38	3.5-4.15	7.2	-0.016	890	525	
SLNGT31	Alnico8	780	7800	106	1130	104	1300	33-36	3.9-4.5	7.2	-0.02	850	550	
SLNGT38		800	8000	126	1580	123	1550	38-42	4.75-5.3	7.2	-0.02	850	550	
SLNGT42		880	8800	122	1530	120	1500	42-48	5.3-6.0	7.25	-0.02	850	550	
SLNGT38J	Alnico8HC	730	7300	163	2050	151	1900	38-40	4.75-5.0	7.2	-0.02	850	550	