



烧结铝镍钴的磁性能

Magnetic and Physical Properties of Sintered Alnico Magnet

序号 NO.	牌号 Grades	美国标准 Equivalent MMPA Class	剩磁 Remanence		矫顽力 Coercive Force		矫顽力 Coercive Force		最大磁能积 Maximum Energy Product		密度 Density	可逆温度系数 Reversible Temp. Coefficient	居里温度 Curie Temp.	最高工作温度 Temp. Coefficient	备注 Remark
			Br		Hcj		Hcb		(BH)max						
			mT	Gs	KA/m	Oe	KA/m	Oe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	g/cm <sup>3</sup>	α (Br) %/°C	TC °C	TW °C	
1	SLN8	Alnico3	520	5200	43	540	40	500	8-10	1.0-1.25	6.8	-0.02	760	450	各向同性 Isotropic
2	SLNG12	Alnico2	700	7000	43	540	40	500	12-14	1.5-1.75	7.0	-0.014	810	450	
3	SLNGT18	Alnico8	600	6000	107	1350	95	1200	18-22	2.25-2.75	7.2	-0.02	850	550	
4	SLNGT28	Alnico6	1000	10000	57	710	56	700	28-30	3.5-3.8	7.2	-0.02	850	525	各向异性 Anisotropic
5	SLNG34	Alnico5	1100	11000	51	640	50	630	34-38	3.5-4.15	7.2	-0.016	890	525	
6	SLNGT31	Alnico8	780	7800	106	1130	104	1300	33-36	3.9-4.5	7.2	-0.02	850	550	
7	SLNGT38		800	8000	126	1580	123	1550	38-42	4.75-5.3	7.2	-0.02	850	550	
8	SLNGT42	880	8800	122	1530	120	1500	42-48	5.3-6.0	7.25	-0.02	850	550		
9	SLNGT33J	Alnico8HC	680	6800	151	1885	140	1750	33~36	4.1-4.5	7.2	-0.02	850	550	
10	SLNGT40J		800	8000	156	1950	144	1800	43~47	5.4~5.9	7.2	-0.02	850	550	

铸造铝镍钴的磁性能

Magnetic and Physical Properties of Cast Alnico Magnet

序号 NO.	牌号 Grades	美国标准 Equivalent MMPA Class	剩磁 Remanence		矫顽力 Coercive Force		最大磁能积 Maximum Energy Product		密度 Density	可逆温度系数 Reversible Temp. Coefficient	可逆温度系数 Reversible Temp. Coefficient	居里温度 Curie Temp.	最高工作温度 Temp. Coefficient	备注 Remark
			Br		Hcb		BH(max)							
			mT	Gs	KA/m	oe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	g/cm <sup>3</sup>	a(Br) %/°C	a(Hc) %/°C	TC °C	TW °C	
1	LN9	ALNICO3	680	6800	30	380	9	1.13	6.9	-0.03	-0.02	810	450	各向同性 Isotropic
2	LN10		600	6000	40	500	10	1.2						
3	LNG12	ALNICO2	720	7200	45	500	12.4	1.55	7.2	-0.025	+0.02	860	550	
4	LNG13		700	7000	48	600	12.8	1.6						
5	LNGT18	ALNICO8	580	5800	100	1250	18	2.2	7.3	-0.02	+0.02	850	525	各向异性 Anisotropic
6	LNG37	ALNICO5	1200	12000	48	600	37	4.65						
7	LNG40		1250	12500	48	600	40	5						
8	LNG44		1250	12500	52	650	44	5.5						
9	LNG52	ALNICO5DG	1300	13000	56	700	52	6.5						
10	LNG60	ALNICO5-7	1350	13500	59	740	60	7.5						
11	LNGT28	ALNICO6	1000	10000	57.6	720	28	3.5						
12	LNGT36J	ALNICO8HC	700	7000	140	1750	36	4.5	-0.025	+0.02	860	550		
13	LNGT32	ALNICO8	800	8000	100	1250	32	4						
14	LNGT38		800	8000	110	1380	38	4.75						
15	LNGT40		820	8200	110	1380	40	5						
16	LNGT60	ALNICO9	950	9500	110	1380	60	7.5						
17	LNGT72		1050	10500	112	1400	72	9						