

# Cast Aluminum-Nickel-Cobalt (AlNiCo) Magnet

牌号 Grade	MMPA	剩磁 Br Residual Induction		矫顽力 Hcb Coercive Force		最大磁能积 (BH) <sub>max</sub> Maximum Energy Product		工作温度 T <sub>w</sub> Working Temperature		居里温度 Curie Temperature		剩磁温度系数 α Br Temperature Coefficient		T.C.α(Hcj)		洛氏硬度 Hardness Vickers	密度 Density	IEC Class Equivalence (Reference Only)	DIN Class Equivalence (Reference Only)	UK Class Equivalence (Reference Only)	Japan Class Equivalence (Reference Only)	
		mT	Gs	kA/m	Oe	kJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	°C	%/°C	%/°C	min	max	Typ.	Typ.							
单位 Unit		Typ.		Typ.		Typ.		Typ.	min	max	Typ.	min	max	Typ.	Typ.							
LN10	ALNICO3	600	6000	40	500	10	1.25	450	750	750	-0.02	-0.07	-0.03	45	6.9	Alnico 9/3						
LNG10		600	6000	44	550	10	1.25	450	750	750	-0.02	-0.07	-0.03	45	6.9							
LNG12	ALNICO2	700	7000	44	550	12	1.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	45	7.1	Alnico 8/4	Alnico 120					
LNG13		680	6800	48	600	13	1.63	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	45	7.1	Alnico 12/6	Alnico 160	Magloy 5	YCM-4B			
LNG16	ALNICO4	800	8000	48	600	16	2.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3							
LNG18		900	9000	48	600	18	2.25	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3						YCM-4D	
LNG37	ALNICO5	1200	12000	48	600	37	4.63	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3	Alnico 37/5	Alnico 500	Alcomax III	YCM-1B MK5			
LNG40		1230	12300	48	600	40	5.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3		Alnico 500					
LNG44	ALNICO5DG	1250	12500	52	650	44	5.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3	Alnico 44/5	Alnico 550					
LNG48		1280	12800	56	700	48	6.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3		Alnico 550SGD	Alcomax IIIsc	YCM-1D			
LNG52	ALNICO5-7	1300	13000	56	700	52	6.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3	Alnico 52/6	Alnico 600	Magloy 10				
LNG56		1300	13000	58	720	56	7.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3		Alnico 600SGD	Alcomax Magmoy 100X	HIMAG NKS 7			
LNG60	1330	13300	60	750	60	7.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3		Alnico 700						
LNGT28	ALNICO6	1000	10000	56	700	28	3.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3	Alnico 26/6		Hycomax I	MK 5B			
LNGT30		1100	11000	56	700	30	3.75	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	50	7.3		Alnico 800	Magloy 7				
LNGT18	ALNICO8	580	5800	80	1000	18	2.25	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3	Alnico 17/9						
LNGT32		800	8000	100	1250	32	4.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3		Alnico 1300					
LNGT38	ALNICO8	800	8000	110	1380	38	4.75	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3	Alnico 38/11						
LNGT40		800	8000	110	1380	40	5.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3	Alnico 40/12	Alnico 1500	Hycomax III	YCM-8C MK8			
LNGT44	ALNICO8HE	850	8500	115	1450	44	5.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3							
LNGT48		900	9000	120	1500	48	6.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3							
LNGT60	ALNICO9	900	9000	110	1380	60	7.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3	Alnico 60/11						
LNGT72		1050	10500	112	1400	72	9.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3							
LNGT80	ALNICO9	1080	10800	120	1500	80	10.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3		Alnico 1500SGD	C-Kycomax II	YCM-9B	NKS 10		
LNGT88		1100	11000	115	1450	88	11.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3							
LNGT96	ALNICO8HC	1150	11500	118	1480	96	12.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3							
LNGT36J		700	7000	140	1750	36	4.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3	Alnico 36/15	Alnico 1500F					
LNGT48J	ALNICO8HC	800	8000	145	1820	48	6.00	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3		Alnico 2000	Hycomax IV	YCM-8D			
LNGT52J		850	8500	140	1750	52	6.50	550	800	850	-0.02	-0.07	-0.03	55	7.3				NKS 12A			

Remark: The grades marked with blue is isotropic; Others are anisotropic

Note: Curie temperature and temperature coefficient are for reference only.