

杭州科德磁业有限公司

HANGZHOU KEDE MAGNETICS COMPONENTS CO., LTD.

中国浙江省杭州市桐庐县樟青塘路168号, 邮编: 311500

No.168 Zhangqingtang Road, Tonglu, Hangzhou 311500, China.

电话/tel: +86 571 64242689 传真/fax: +86 571 64242687, 电子邮件/email: [info@kedemagnetics.com](mailto:info@kedemagnetics.com)



Typical Magnetic Properties of AlNiCo Magnets (铝镍钴磁铁典型磁性能表)

类别 Item	牌号 Grade	剩磁 Remanence induction		矫顽力 Coercive force		内禀矫顽力 Intrinsic Coercive force		最大磁能积 Maximum Energy product		工作温度 Working Temperature	密度 Density	备注 Remark
		$B_r$		$H_{CB}$		$H_{cJ}$		$(BH)_{max}$		$T_w$	$\rho$	
		T	KGs	kA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	g/cm <sup>3</sup>	
烧结铝镍钴 Sintered AlNiCo	PAlNiCo10/5	0.60-0.63	6.0-6.3	48-52	0.60-0.65	52-56	0.65-0.7	8-10	1.00-1.25	≤450	6.8	各向同性 Isotropic
	PAlNiCo12/5	0.70-0.75	7.0-7.5	48-56	0.60-0.70	52-58	0.65-0.73	11-13	1.4-1.6	≤450	7.0	
	PAlNiCo14/8	0.55-0.60	5.5-6.0	75-91	0.95-1.15	80-95	1.0-1.2	14-16	1.75-2.0	≤550	7.0	
	PAlNiCo20/10	0.60-0.64	6.0-6.4	93-110	1.16-1.38	100-118	1.25-1.4	18.0-22.4	2.25-2.8	≤550	7.0	
	PAlNiCo28/6	1.0-1.12	10.0-11.2	56-64	0.7-0.8	58-66	0.73-0.83	28-32	3.5-4.0	≤550	7.2	各向异性 Anisotropic
	PAlNiCo34/5	1.15-1.23	11.5-12.3	48-56	0.60-0.70	49-57	0.62-0.72	32-36	4.0-4.5	≤550	7.2	
	PAlNiCo37/5	1.19-1.27	11.9-12.7	48-56	0.60-0.70	49-57	0.62-0.72	36-38	4.4-4.8	≤550	7.2	
	PAlNiCo40/5	1.22-1.26	12.2-12.6	50-56	0.62-0.7	51-57	0.64-0.72	38-40	4.8-5.0	≤550	7.2	
	PAlNiCo40/10	0.95-1.0	9.5-10.0	100-110	1.25-1.38	104-114	1.3-1.43	40-44	5.0-5.5	≤550	7.1	
	PAlNiCo38/11	0.80-0.85	8.0-8.5	111-121	1.40-1.52	114-125	14.3-15.7	38-40	4.8-5.0	≤550	7.1	
	PAlNiCo36/15	0.70-0.75	7.0-7.5	140-160	1.75-2.0	154-174	1.93-2.18	36-45	4.5-5.6	≤550	7.0	
	PAlNiCo40/16	0.7-0.75	7.0-7.5	160-175	2.0-2.2	174-189	2.18-2.37	40-44	5.0-5.5	≤550	7.0	
	PAlNiCo40/12	0.83-0.90	8.3-9.0	120-132	1.50-1.65	124-136	1.57-1.71	40-44	5.0-5.5	≤550	7.1	
PAlNiCo45/13	0.89-0.91	8.9-9.1	120-132	1.50-1.65	126-138	1.58-1.73	44-50	5.5-6.2	≤550	7.1		

杭州科德磁业有限公司

HANGZHOU KEDE MAGNETICS COMPONENTS CO., LTD.

中国浙江省杭州市桐庐县樟青塘路168号, 邮编: 311500

No.168 Zhangqingtang Road, Tonglu, Hangzhou 311500, China.

电话/tel: +86 571 64242689 传真/fax: +86 571 64242687, 电子邮件/email: [info@kedemagnetics.com](mailto:info@kedemagnetics.com)



Typical Magnetic Properties of AlNiCo Magnets (铝镍钴磁铁典型磁性能表)

类别 Item	牌号 Grade	剩磁 Remanence induction		矫顽力 Coercive force		内禀矫顽力 Intrinsic Coercive force		最大磁能积 Maximum Energy product		工作温度 Working Temperature	密度 Density	备注 Remark	
		$B_r$		$H_{cB}$		$H_{cJ}$		$(BH)_{max}$		$T_w$	$\rho$		
		T	KGs	kA/m	KOe	KA/m	KOe	KJ/m <sup>3</sup>	MGOe	°C	g/cm <sup>3</sup>		
铸造铝镍钴 Cast AlNiCo	CAINiCo12/5	0.70-0.75	7.0-7.5	48-56	0.60-0.70	52-58	0.65-0.73	11-13	1.4-1.6	≤450	6.8	等轴晶 Isometric crystal	各向异性 Anisotropic
	CAINiCo38/5	1.20-1.25	12.0-12.5	48-56	0.6-0.7	49-57	0.61-0.72	37-40	4.65-5.0	≤550	7.3		
	CAINiCo40/5	1.22-1.26	12.2-12.6	48-56	0.6-0.7	49-57	0.61-0.72	40-44	5.0-5.5	≤550	7.3		
	CAINiCo44/5	1.24-1.28	12.4-12.8	50-56	0.63-0.7	51-57	0.64-0.75	44-48	5.5-6.0	≤550	7.3		
	CAINiCo28/6	1.1-1.2	11.0-12.0	56-64	0.7-0.8	58-66	0.72-0.83	28-32	3.5-4.0	≤550	7.3		
	CAINiCo38/11	0.80-0.85	8.0-8.5	111-121	1.40-1.52	114-125	14.3-15.7	38-42	4.8-5.3	≤550	7.3		
	CAINiCo40/12	0.83-0.90	8.3-9.0	120-127	1.50-1.60	124-136	1.57-1.71	40-44	5.5-6.2	≤550	7.3		
	CAINiCo45/13	0.89-0.91	8.9-9.1	122-132	1.50-1.65	126-138	1.58-1.73	44-50	5.5-6.2	≤550	7.3		
	CAINiCo46/15	0.75-0.82	7.5-8.2	152-168	1.9-2.1	160-176	2.0-2.2	44.0-49.6	5.5-6.2	≤550	7.3		
	CAINiCo52/6	1.30-1.33	13.0-13.3	56-64	0.7-0.8	57-65	0.75-0.82	52-56	6.50-7.03	≤550	7.3		
	CAINiCo60/6	1.33-1.37	13.3-13.7	56-64	0.7-0.8	60-68	0.75-0.85	58-62	7.20-7.75	≤550	7.3	柱状晶 Columnar crystal	
	CAINiCo72/12	1.05-1.1	10.5-11.0	116-124	1.45-1.55	124-132	1.55-1.65	72-80	9-10	≤550	7.3		
CAINiCo80/12	1.10-1.16	11.0-11.6	120-128	1.5-1.6	128-136	1.6-1.7	80-100	10.0-12.5	≤550	7.3			