

陕西博高新材料科技有限公司

半硬磁及硬磁合金的磁特性和机械特性

材 料		SEM	NAT	2J4	2J11	2J32	2J84		2J85		
主要成分					FeCoV(Ni)			FeCrCo			
方向	各向同性							◎		◎	
	各向异性	◎	◎	◎	◎	◎	◎		◎		
供货形式	丝	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	带	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
	板						◎	◎	◎	◎	
	棒						◎	◎	◎	◎	
剩磁 Br (T)				Bu 1.3~1.6	Bu 0.9~1.2	0.75~1.0 0	1.2~1.3 5	0.8~1.0	1.3~1.4 5	0.9~1.1	
矫顽力 Hc (KA/M)				Hu 4~4.8	Hu 16~20	23~30	≥52		≥44		
磁能积 (BH)max (KJ/M3)				Ku ≥0.62	Ku ≥0.57		32~40		44~48		
密度 (g/cm <sup>3</sup> )		7.8	7.6	8.2	8.1	8.1	7.78		7.78		
居里点 (°C)		700	630				670		670		
最大工作温度 (°C)		450	300	500	500	500	450		450		
膨胀系数 α 20-300 (10 <sup>-6</sup> /°C)				10.7	11.2	11.2					
电阻率 (uΩ·m)				0.33	0.77	0.75	0.64		0.64		
维氏硬度 HV	冷态						330		330		
	退火	255					230		230		
	时效				HRC 40~46			480		480	
抗拉强度 MPa	冷态						1200		1200		
	退火	850					630		630		
	时效										
延伸率 %	冷态										
	退火	60					20		20		
	时效										

地址：西安市汉城北路 158 号 邮编：710077 电话：029—84621375 传真：029—83170510

网址：<http://www.bogaomat.com> 邮箱：[sale@bogaomat.com](mailto:sale@bogaomat.com)