

Magnetic Properties of Compression Bonded NdFeB Magnets

[illegible]

可逆透磁率 μ_r Recoil Permeability ($\mu H/M$)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
剩磁可逆温度系数(%/°C) Temperature Coefficient of Br	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
居里温度 Curie Temperature	300	300	300	300	300	300	300	350
最大工作温度 Tw (°C) Max.Operating Temperature	160	160	160	160	160	160	160	160

牌号 (Grade) 性能 (Property)	BNP-9H	BNP-10H	BNP-10	BNP-11	BNP-12D	BNP-12L	BNP-13L	
剩余磁感应强度 Br (mT) Residual Induction(kGs)	650-700	650-710	670-720	680-740	720-770	730-770	780-830	
	6.5-7.0	6.5-7.1	6.7-7.2	6.8-7.4	7.2-7.7	7.3-7.7	7.8-8.3	
矫顽力 Hcb (kA/m) Coercive Force(kOe)	432-488	432-480	424-480	400-480	440-520	368-432	400-480	
	5.4-6.1	5.4-6.0	5.3-6.0	5.6-6.0	5.5-6.5	4.6-5.4	5.0-6.0	
内禀矫顽力 Hcj (kA/m) Intrinsic Coercive Force(kOe)	920-1040	784-960	640-800	640-800	720-880	520-640	480-640	
	11.5-13.0	9.8-12.0	8.0-10.0	8.0-10.0	9.0-11.0	6.5-8.0	6.0-8.0	
最大磁能积(BH)max (kJ/m3) Max. Energy Product(MGOe)	71-80	74-82	76-84	80-88	88-96	80-88	88-104	
	8.9-10.0	9.3-10.3	9.5-10.5	10.0-11.0	11.0-12.0	10.0-11.0	11.0-13.0	

密度ρ (g/cm3) Density	5.8-6.1	5.8-6.1	5.8-6.2	6.0-6.2	6.1-6.3	6.0-6.3	6.1-6.4	
可逆透磁率 μ _r Recoil Permeability (μH/M)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
剩磁可逆温度系数(%/°C) Temperature Coefficient of Br	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.12	-0.12	
居里温度 Curie Temperature	350	350	350	350	350	320	320	
最大工作温度 T _w (°C) Max. Operating Temperature	180	180	160	160	160	120	120	