

压制成型NdFeB磁性能与物理特性

MAGNETIC CHARACTERISTICS AND PHYSICAL PROPERTIES BONDED COMPRESSION MOULDING NdFeB

牌号 (Grade)	BNP-2	BNP-3	BNP-4	BNP-5	BNP-6	BNP-7	BNP-8	BNP-8A	BNP-9L	BNP-9	BNP-9H	BNP-10H	BNP-10	BNP-11	BNP-12D	BNP-12L	BNP-13L
剩磁感应强度Br (mT) Residual Induction (kGs)	300-400 3.0-4.0	400-510 4.0-5.1	460-520 4.6-5.2	470-550 4.7-5.5	550-650 5.5-6.5	550-650 5.5-6.5	620-670 6.2-6.7	620-680 6.2-6.8	670-730 6.7-7.3	650-700 6.5-7.0	650-700 6.5-7.0	650-710 6.5-7.1	670-720 6.7-7.2	680-740 6.8-7.4	720-770 7.2-7.7	730-770 7.3-7.7	780-830 7.8-8.3
矫顽力Hcb (kA/m) Coercive Force (kOe)	160-240 2.0-3.0	216-280 2.7-3.5	224-288 2.8-3.6	240-360 3.0-4.5	320-376 4.0-4.7	320-408 4.0-5.1	400-456 5.0-5.7	400-480 5.0-6.0	360-416 4.5-5.2	416-456 5.2-5.7	432-488 5.4-6.1	432-480 5.4-6.0	424-480 5.3-6.0	400-480 5.0-6.0	440-520 5.5-6.5	368-432 4.6-5.4	400-480 5.0-6.0
内禀矫顽力Hcj (kA/m) Intrinsic Coercive Force (kOe)	440-600 5.5-7.5	504-680 6.3-8.5	504-680 6.3-8.5	520-680 6.5-8.5	600-720 7.5-9.0	560-680 7.0-8.5	640-800 8.0-10.0	1040-1280 13.0-16.0	520-640 6.5-8	680-800 8.5-10.0	920-1040 11.5-13.0	784-960 9.8-12.0	640-800 8.0-10.0	640-800 8.0-10.0	720-880 9.0-11.0	520-640 6.5-8.0	480-640 6.0-8.0
最大磁能 (BH)max (kJ/m ³) Max. Energy Product (MGOe)	19-26 2.4-3.3	24-32 3.0-4.0	30-35 3.8-4.4	37-44 4.7-5.5	44-52 5.5-6.5	52-64 6.5-8.0	64-76 8.0-9.5	65-73 8.2-9.2	68-75 8.6-9.4	68-76 8.5-9.5	71-80 8.9-10.0	74-82 9.3-10.3	76-84 9.5-10.5	80-88 10.0-11.0	88-96 11.0-12.0	80-88 10-11	88-104 11.0-13.0
密度 ρ (g/cm ³) Density	5.6-6.0	5.6-6.0	5.6-6.0	5.6-6.0	5.6-6.0	5.6-6.0	5.8-6.2	5.8-6.1	5.8-6.1	5.8-6.2	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
可逆磁导率 μr (μH/M) Recoil Permeability	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
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	-0.1	-0.12	-0.11	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.12	-0.12
居里温度Tc (°C) Curie Temperature	300	300	300	300	300	300	300	350	320	350	350	350	350	350	350	320	320
最大工作温度 Tw (°C) Max. Operating Temperature	160	160	160	160	160	160	160	180	120	160	180	180	160	160	160	120	120