模压粘接钕铁硼磁铁的磁性能及物理性能

Compressiom bonded NdFeB Magnetics & physical properties

产品等级 Products Grade		ABN-2	ABN-3	ABN-4	ABN-5	ABN-6	ABN-7	ABN-7H	ABN-8L	ABN-8	ABN-8H	ABN-9	ABN-9H	ABN-10	ABN-10H	ABN-12L	ABN-12	ABN-13L	ABN-13
剩磁 Br	(mT)	200-300	370-420	420-470	480-520	550-600	600-650	550-600	600-650	600-650	600-650	650-700	650-700	650-700	650-700	700-750	700-750	700-800	700-800
Residual Induction	(KGs)	2.0-3.0	3.5-4.5	4.0-5.0	4.5-5.5	5.5-6.0	6.0-6.5	5.5-6.0	6.0-6.5	6.0-6.5	6.0-6.5	6.5-7.0	6.5-7.0	6.5-7.0	6.5-7.0	7.0-7.5	7.0-7.5	7.0-8.0	7.0-8.0
矫顽力 Hcb	(KA/m)	160-240	200-280	200-280	200-320	280-400	320-400	320-368	320-400	360-408	440-520	360-424	360-480	360-480	400-480	360-440	416-480	360-440	360-520
Coercive Force	(Koe)	2.0-3.0	2.5-3.5	2.5-3.5	2.5-4.0	3.5-5.0	4.0-5.0	4.0-5.5	4.0-5.0	4.5-5.5	5.5-6.5	4.5-6.0	4.5-6.0	4.5-6.0	5.0-6.0	4.5-5.5	5.0-6.0	4.5-5.5	4.5-6.5
内禀矫顽力 Hcj	(KA/m)	400-560	520-600	520-600	520-640	550-680	640-720	955-1115	550-640	640-720	800-955	640-720	720-880	680-760	880-1040	520-600	680-800	520-600	640-800
IntrinsicCoercive Force	(KOe)	5.0-7.0	6.5-7.5	6.5-7.5	6.5-8.0	7.0-8.5	8.0-9.0	12-14.0	7.0-8.0	8.0-9.0	10.0-12.0	8.0-9.0	9.0-11.0	8.5-9.5	11.0-13.0	6.5-7.5	8.5-10.0	6.5-7.5	8.0-10.0
最大磁能积 (BH)max	(KJ/m^3)	12-20	20-28	28-36	36-44	44-55	55-60	52-60	60-68	60-68	60-68	65-72	65-72	72-80	72-80	75-84	75-84	84-92	84-92
Max.Energy Product	(MGOe)	1.5-3.0	2.5-3.5	3.5-4.5	4.5-5.5	5.5-6.5	6.5-7.5	6.5-7.5	7.5-8.5	7.5-8.5	7.5-8.5	8.0-9.0	8.0-9.0	9.0-10.0	9.0-10.0	9.5-10.5	9.5-10.5	10.5-11.5	10.5-11.5
可逆磁导率 （μrec） Permeability	(μH/M)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
平均可逆温度系数 Temperature coefficientof Br	(%/℃)	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.10	-0.12	-0.12	-0.12	-0.12	-0.13	-0.10	-0.10	-0.10	-0.13	-0.10	-0.10	-0.11	-0.10
饱和磁化场 Hs	KA/m	≥1600	≥1600	≥1600	≥1600	≥1600	≥1600	≥1800	≥1600	≥1600	≥2000	≥1600	≥1600	≥1600	≥2000	≥1600	≥1600	≥1600	≥1600
Magnetizing Field to >95% Saturation	KOe	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	≥22	≥20	≥20	≥25	≥20	≥20	≥20	≥25	≥20	≥20	≥20	≥20
居里温度 T.c Curie Temperature	(℃)	350	350	350	350	350	350	350	295	295	305	330	330	330	305	360	360	325	360
最大工作温度 T.max Max.Operating Temperature	(℃)	150	150	160	160	160	160	180	160	160	180	150	180	150	180	160	160	150	160
密度 ρ Density	(g/cm^3)	4.0-5.0	4.0-5.0	4.0-5.0	5.0-5.5	5.5-5.8	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	5.8-6.0	6.0-6.2	6.0-6.2	6.0-6.4	6.0-6.4	6.0-6.4	6.0-6.4