Magnetic and Physical Properties of Bonded NdFeB Magnet

粘結釹鐵鋼的磁性能

牌號 Grade		MSM-2	MSM-4	MSM-6	MSM-8	MSM-8L	MSM-8SR	MSM-8H
剩餘磁感應強度 Br	mT	300-400	400-500	500-600	600-680	600-680	600-650	600-650
Residual Induction	KGs	3.0-4.0	4.0-5.0	5.0-6.0	6.0-6.8	6.0-6.8	6.0-6.5	6.0-6.5
矯頑力 Hcb	KA/m	160-240	240-320	320-400	360-440	400-480	400-480	400-480
Coercive Force	KOe	2.0-3.0	3.0-4.0	4.0-5.0	4.5-5.5	5.0-6.0	5.0-6.0	5.0-6.0
內稟矯頑力 Hcj	KA/m	480-640	560-720	560-720	640-800	640-800	800-1120	1040-1360
Intrinsic Coercive Force	KOe	6.0-8.0	7.0-9.0	7.0-9.0	8.0-10.0	8.0-10.0	10.0-14.0	13.0-17.0
最大磁能值 (BH) Max	KJ/m^3	16-24	32-44	48-60	60-72	64-72	60-68	60-68
Max. Energy Product	MGOe	2.0-3.0	4.0-5.5	6.0-7.5	7.5-9.0	8.0-9.0	7.5-8.5	7.5-8.5
可逆透磁率 μ r/Recoil Permeability (μ H/M)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
平均可逆溫度系數 Temp. Coefficient	%/℃	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.12
居里溫度 Tc Curie Temp.	℃	350	350	350	350	300	300	300
最大工作溫度 Max. Operating Temp.	℃	160	160	160	160	160	180	160
飽和磁化場 Saturation	KA/m	>1600	>1600	>1600	>1600	>1600	>2000	>2400
Magnetizing Force		>20	>20	>20	>20	>20	>25	>30
密度 p Density	g/m^3	4.5-5.0	5.2-5.7	5.5-6.0	5.8-6.1	5.8-6.1	5.8-6.1	5.8-6.1
硬度 HRB Hardness		40-45	40-45	40-45	35-38	35-38	35-38	35-38

牌號 Grade		MSM-10	MSM-10H	MSM-12	MSM-12L	MSM-12D	MSM-13L
剩餘磁感應強度 Br	mT	680-730	700-750	720-770	760-810	720-770	780-830
Residual Induction	KGs	6.8-7.3	7.0-7.5	7.2-7.7	7.6-8.1	7.2-7.7	7.8-8.3
矯頑力 Hcb	KA/m	400-480	400-480	440-520	400-480	440-520	400-480
Coercive Force	KOe	5.0-6.0	5.0-6.0	5.5-6.5	5.0-6.0	5.5-6.5	5.0-6.0
內稟矯頑力 Hcj	KA/m	640-800	640-800	720-880	480-640	720-880	480-640
Intrinsic Coercive Force	KOe	8.0-10.0	8.0-10.0	9.0-11.0	6.0-8.0	9.0-11.0	6.0-8.0
最大磁能值 (BH) Max	KJ/m^3	76-84	80-88	88-96	88-96	88-96	88-104
Max. Energy Product	MGOe	9.5-10.5	10.0-11.0	11.0-12.0	11.0-12.0	11.0-12.0	11.0-13.0
可逆透磁率 μ r/Recoil Permeability (μ H/M)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
平均可逆溫度系數 Temp. Coefficient	%/℃	-0.10	-0.10	-0.10	-0.11	-0.08	-0.11
居里溫度 Tc Curie Temp.	℃	350	350	350	320	400	320
最大工作溫度 Max. Operating Temp.	℃	160	160	160	150	170	150
飽和磁化場 Saturation	KA/m	>1600	>1600	>1600	>1600	>2000	>1600
Magnetizing Force		>20	>20	>20	>20	>25	>20
密度 p Density	g/m^3	5.8-6.1	6.0-6.3	6.0-6.3	6.0-6.3	6.0-6.3	6.1-6.4
硬度 HRB Hardness		35-38	35-38	35-38	35-38	35-38	35-38