

粘结钕铁硼磁体性能表

Bonded NdFeB Magnet Performance Data

13 ^{grades} GRADES 牌号数	180 ^{°C} MAX OPERATING TEMP 最大工作温度	104 ^{kJ/m³} MAX ENERGY PRODUCT 最大磁能积	8.3 ^{kGs} MAX RESIDUAL INDUCTION 最大剩磁
------------------------------------	--	--	---

牌号性能参数Grade Performance Parameters

Typical values at room temperature · 室温典型值

参数Parameter	单位Unit	GPM-2	GPM-4	GPM-6	GPM-8	GPM-8L	GPM-8H	GPM-8SR	GPM-10	GPM-10H	GPM-12	GPM-12H	GPM-12L	GPM-13L
剩余磁感应强度Br Residual Induction	(mT) (kGs)	250-450 (2.5-4.5)	400-550 (4.0-5.5)	500-650 (5.0-6.5)	600-680 (6.0-6.8)	620-700 (6.2-7.0)	600-660 (6.0-6.6)	620-700 (6.2-7.0)	680-730 (6.8-7.3)	700-750 (7.0-7.5)	720-770 (7.2-7.7)	740-800 (7.4-8.0)	750-800 (7.5-8.0)	760-830 (7.6-8.3)
矫顽力Hcb Coercive Force	(kA/m) (kOe)	160-280 (2.0-3.5)	240-360 (3.0-4.5)	320-400 (4.0-5.0)	360-440 (4.5-5.5)	400-480 (5.0-6.0)	400-480 (5.0-6.0)	400-480 (5.0-6.0)	400-480 (5.0-6.0)	440-520 (5.5-6.5)	440-520 (5.5-6.5)	440-520 (5.5-6.5)	400-480 (5.0-6.0)	400-480 (5.0-6.0)
内禀矫顽力Hcj Intrinsic Coercive Force	(kA/m) (kOe)	320-560 (4.0-7.0)	400-640 (5.0-8.0)	480-720 (6.0-9.0)	640-800 (8.0-10.0)	640-800 (8.0-10.0)	1040-1360 (13.0-17.0)	800-1120 (10.0-14.0)	640-800 (8.0-10.0)	720-840 (9.0-10.5)	720-800 (9.0-10.0)	720-800 (9.0-10.0)	480-640 (6.0-8.0)	480-640 (6.0-8.0)
最大磁能积(BH)max Max. Energy Product	(kJ/m³) (MGOe)	12-32 (1.5-4.0)	32-52 (4.0-6.5)	48-60 (6.0-7.5)	60-72 (7.5-9.0)	64-80 (8.0-10.0)	64-72 (8.0-9.0)	68-80 (8.5-10.0)	76-84 (9.5-10.5)	80-88 (10.0-11.0)	88-96 (11.0-12.0)	88-96 (11.0-12.0)	88-96 (11.0-12.0)	88-104 (11.0-13.0)
可逆透磁率 μrec Recoil Permeability	—	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.15	1.15	1.2	1.2	1.2	1.2	1.22	1.22
平均可逆温度系数 Temperature Coefficient of Br (%/°C)	—	-0.24	-0.24	-0.18	-0.12	-0.12	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.12	-0.12
最大工作温度 Max. Operating Temperature	(°C)	120	120	150	160	160	180	180	160	160	160	160	150	150
饱和磁化场 Saturation Magnetizing Force	(kA/m) (kOe)	>1200 >15	>1200 >15	>1600 >20	>1600 >20	>1600 >20	>2400 >30	>2000 >25	>1600 >20	>1600 >20	>1600 >20	>1600 >20	>1600 >20	>1600 >20
密度ρ Density	(g/cm³)	4.8-5.8	5.2-6.1	5.6-6.2	5.9-6.2	5.9-6.2	5.8-6.1	5.8-6.1	5.9-6.2	6.0-6.3	6.0-6.3	6.1-6.4	6.0-6.3	6.1-6.4