

## Technical Specification

### 烧结钕铁硼磁性能和物理性能 Magnetic Characteristics and physical Properties of Sintered Nd-Fe-B

Original Date: 2014.10

Updated Date: 2014.10

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH)Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/°C 温度系数 Br. temp. Coefficient	°C 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	°C 工作温 度 Tw
N	N35	1.18-1.25	≥860	≥955	263-295	7.4-7.6	-0.12(60°C)	310	≤80
		11.8-12.8	≥10.8	≥12	33-37				
	N38	1.23-1.29	≥899	≥955	287-318	7.5-7.7	-0.12(60°C)	310	≤80
		12.3-12.9	≥11.3	≥12	36-40				
	N40	1.27-1.33	≥923	≥955	302-334	7.5-7.7	-0.12(60°C)	310	≤80
		12.7-13.3	≥11.6	≥12	38-42				
	N45	1.33-1.39	≥876	≥955	342-374	7.5-7.7	-0.12(60°C)	310	≤80
		13.3-13.9	≥11.0	≥12	43-47				
	N48	1.37-1.42	≥836	≥955	366-390	7.5-7.7	-0.12(60°C)	310	≤80
		13.7-14.2	≥10.5	≥12	46-49				
	N50	1.40-1.45	≥836	≥876	374-406	7.5-7.7	-0.12(60°C)	310	≤80
		14.0-14.5	≥10.5	≥11	47-51				
	N52	1.43-1.48	≥836	≥876	390-422	7.5-7.7	-0.12(60°C)	310	≤80
		14.3-14.8	≥10.5	≥11	49-53				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH)Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/°C 温度系数 Br. temp. Coefficient	°C 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	°C 工作温 度 Tw
M	40M	1.27-1.33	≥923	≥1114	302-334	7.5-7.7	-0.12(80°C)	320	≤100
		12.7-13.3	≥11.6	≥14	38-42				
	45M	1.33-1.39	≥994	≥1114	342-374	7.5-7.7	-0.12(80°C)	340	≤100
		13.3-13.9	≥12.5	≥14	43-47				
	48M	1.37-1.42	≥1019	≥1114	366-390	7.5-7.7	-0.12(80°C)	340	≤100
		13.7-14.2	≥12.8	≥14	46-49				
	50M	1.40-1.45	≥1042	≥1114	374-406	7.5-7.7	-0.12(80°C)	340	≤100
		14.0-14.5	≥13.1	≥14	47-51				
	52M	1.43-1.47	≥1058	≥1114	398-430	7.5-7.7	-0.12(80°C)	340	≤100
		14.3-14.7	≥13.3	≥14	50-54				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH)Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/°C 温度系数 Br. temp. Coefficient	°C 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	°C 工作温 度 Tw
H	38H	1.23-1.29	≥899	≥1353	287-318	7.5-7.7	-0.10(100°C)	340	≤120
		12.3-12.9	≥11.3	≥17	36-40				
	40H	1.27-1.33	≥923	≥1353	302-334	7.5-7.7	-0.10(100°C)	340	≤120

## Technical Specification

### 烧结钕铁硼磁性能和物理性能 Magnetic Characteristics and physical Properties of Sintered Nd-Fe-B

Original Date: 2014.10

Updated Date: 2014.10

		12.7-13.3	≥11.6	≥17	38-42				
42H		1.29-1.35	≥955	≥1353	318-350	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤120
		12.9-13.5	≥12	≥17	40-44				
44H		1.31-1.37	≥963	≥1353	326-358	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤120
		13.1-13.7	≥12.1	≥17	41-45				
46H		1.33-1.38	≥980	≥1353	342-374	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤120
		13.3-13.8	≥12.3	≥17	43-47				
48H		1.37-1.42	≥1019	≥1353	358-390	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤120
		13.7-14.2	≥12.8	≥17	45-49				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH) Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/℃ 温度系数 Br. temp. Coefficient	℃ 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	℃ 工作温 度 Tw
SH	30SH	1.08-1.16	≥812	≥1592	223-255	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		10.8-11.6	≥10.2	≥20	28-32				
	33SH	1.14-1.21	≥844	≥1592	247-279	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		11.4-12.1	≥10.6	≥20	31-35				
	35SH	1.17-1.24	≥876	≥1592	263-295	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		11.7-12.4	≥11.0	≥20	33-37				
	38SH	1.22-1.29	≥907	≥1592	287-318	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		12.2-12.9	≥11.4	≥20	36-40				
	40SH	1.26-1.32	≥939	≥1592	302-334	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		12.6-13.2	≥11.8	≥20	38-42				
	42SH	1.29-1.35	≥955	≥1592	318-350	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		12.9-13.5	≥12.0	≥20	40-44				
	45SH	1.32-1.38	≥980	≥1592	342-366	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		13.2-13.8	≥12.3	≥20	43-46				
	48SH	1.37-1.40	≥1019	≥1592	366-390	7.5-7.7	-0.10(100℃)	340	≤150
		13.7-14.0	≥12.8	≥20	46-49				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH) Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/℃ 温度系数 Br. temp. Coefficient	℃ 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	℃ 工作温 度 Tw
UH	30UH	1.08-1.16	≥812	≥1990	223-255	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤180
		10.8-11.6	≥10.2	≥25	28-32				
	33UH	1.14-1.21	≥852	≥1990	247-279	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤180
		11.4-12.1	≥10.7	≥25	31-35				
	35UH	1.17-1.24	≥876	≥1990	263-295	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤180
		11.7-12.4	≥11.0	≥25	33-37				

## Technical Specification

### 烧结钕铁硼磁性能和物理性能 Magnetic Characteristics and physical Properties of Sintered Nd-Fe-B

Original Date: 2014.10

Updated Date: 2014.10

38UH	1.22-1.29	≥915	≥1990	287-318	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤180
	12.2-12.9	≥11.5	≥25	36-40				
40UH	1.26-1.32	≥923	≥1990	302-334	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤180
	12.6-13.2	≥11.6	≥25	38-42				
42UH	1.29-1.33	≥955	≥1990	318-350	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤180
	12.9-13.3	≥12.0	≥25	40-44				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH) Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/℃ 温度系数 Br. temp. Coefficient	℃ 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	℃ 工作温 度 Tw
EH	30EH	1.08-1.16	≥812	≥2388	223-255	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤200
		10.8-11.6	≥10.2	≥30	28-32				
	33EH	1.14-1.21	≥852	≥2388	247-279	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤200
		11.4-12.1	≥10.7	≥30	31-35				
	35EH	1.17-1.24	≥876	≥2388	263-295	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤200
		11.7-12.4	≥11.0	≥30	33-37				
	38EH	1.23-1.27	≥915	≥2388	287-318	7.5-7.7	-0.10(100℃)	350	≤200
		12.3-12.7	≥11.5	≥30	36-40				

Series 系列	Grade 等级	T (KGs) 剩磁 Br	KA/m(Koe) 矫顽力 Hcb	KA/m(Koe) 内禀矫顽力 Hcj	KJ/m <sup>3</sup> (MGOe) 最大磁能积 (BH) Max	g/cm <sup>3</sup> 密度 ρ	%/℃ 温度系数 Br. temp. Coefficient	℃ 居里温度 Tc (L/D≥ 0.7)	℃ 工作温 度 Tw
AH	30AH	1.08-1.16	≥804	≥2786	223-255	7.6-7.7	-0.10(100℃)	350	≤220
		10.8-11.6	≥10.1	≥35	28-32				
	33AH	1.14-1.21	≥852	≥2786	247-279	7.6-7.7	-0.10(100℃)	350	≤220
		11.4-12.1	≥10.7	≥35	31-35				
	35AH	1.17-1.24	≥868	≥2786	263-295	7.6-7.7	-0.10(100℃)	350	≤220
		11.7-12.4	≥10.9	≥35	33-37				