

Grade	Remanence (20°C)		Coercivity(20°C)				Energy density(20°C)		Temperature Coefficient TK			Density	Max working temperature	
	B_r		H_{cj}		H_{cb}		$(BH)_{max}$		$T_1 \sim T_2$	TK(Br)Typical	TK(Hcj)Typical	ρ Typical	Tmax Typical	
	T	kGs	kA/m	kOe	kA/m	kOe	kJ/m ³	MGOe	°C	%/°C	%/°C	g/cm ³	°C	°F
N35	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 955	≥ 12	≥ 860	≥ 10.8	263 ~ 295	33 ~ 37	20 ~ 80	- 0.105	- 0.75	7.45	80	176
N38	1.23 ~ 1.28	12.3 ~ 12.8	≥ 955	≥ 12	≥ 899	≥ 11.3	287 ~ 310	36 ~ 39				7.45	80	176
N40	1.26 ~ 1.31	12.6 ~ 13.1	≥ 955	≥ 12	≥ 915	≥ 11.5	302 ~ 326	38 ~ 41				7.45	80	176
N42	1.29 ~ 1.34	12.9 ~ 13.4	≥ 955	≥ 12	≥ 915	≥ 11.5	318 ~ 350	40 ~ 44				7.50	80	176
N45	1.33 ~ 1.38	13.3 ~ 13.8	≥ 955	≥ 12	≥ 915	≥ 11.5	342 ~ 366	43 ~ 46				7.50	80	176
N48	1.37 ~ 1.41	13.7 ~ 14.1	≥ 955	≥ 12	≥ 915	≥ 11.5	358 ~ 382	45 ~ 48				7.55	80	176
N50	1.39 ~ 1.43	13.9 ~ 14.3	≥ 955	≥ 12	≥ 915	≥ 11.5	374 ~ 398	47 ~ 50				7.55	80	176
N52	1.42 ~ 1.47	14.2 ~ 14.7	≥ 955	≥ 12	≥ 915	≥ 11.5	390 ~ 414	49 ~ 52				7.60	80	176
N54	1.45 ~ 1.50	14.5 ~ 15.0	≥ 876	≥ 11	≥ 836	≥ 10.5	406 ~ 430	51 ~ 54				7.60	80	176
35M	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 1114	≥ 14	≥ 868	≥ 10.9	263 ~ 295	33 ~ 37	20 ~ 100	- 0.105	- 0.70	7.45	100	212
38M	1.23 ~ 1.28	12.3 ~ 12.8	≥ 1114	≥ 14	≥ 907	≥ 11.4	287 ~ 310	36 ~ 39				7.45	100	212
40M	1.26 ~ 1.31	12.6 ~ 13.1	≥ 1114	≥ 14	≥ 931	≥ 11.7	302 ~ 326	38 ~ 41				7.50	100	212
42M	1.29 ~ 1.34	12.9 ~ 13.4	≥ 1114	≥ 14	≥ 955	≥ 12.0	318 ~ 350	40 ~ 44				7.50	100	212
45M	1.33 ~ 1.38	13.3 ~ 13.8	≥ 1114	≥ 14	≥ 987	≥ 12.4	342 ~ 366	43 ~ 46				7.55	100	212
48M	1.37 ~ 1.41	13.7 ~ 14.1	≥ 1114	≥ 14	≥ 1019	≥ 12.8	358 ~ 382	45 ~ 48				7.55	100	212
50M	1.39 ~ 1.43	13.9 ~ 14.3	≥ 1114	≥ 14	≥ 1035	≥ 13.0	374 ~ 398	47 ~ 50				7.60	100	212
52M	1.42 ~ 1.47	14.2 ~ 14.7	≥ 1114	≥ 14	≥ 1059	≥ 13.3	390 ~ 414	49 ~ 52				7.60	100	212
54M*	1.45 ~ 1.50	14.5 ~ 15.0	≥ 1114	≥ 14	≥ 1075	≥ 13.5	406 ~ 430	51 ~ 54				7.60	100	212
35H	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 1353	≥ 17	≥ 876	≥ 11.0	263 ~ 295	33 ~ 37	20 ~ 120	- 0.105	- 0.60	7.45	120	248
38H	1.23 ~ 1.28	12.3 ~ 12.8	≥ 1353	≥ 17	≥ 915	≥ 11.5	287 ~ 310	36 ~ 39				7.45	120	248
40H	1.26 ~ 1.31	12.6 ~ 13.1	≥ 1353	≥ 17	≥ 939	≥ 11.8	302 ~ 326	38 ~ 41				7.50	120	248
42H	1.29 ~ 1.34	12.9 ~ 13.4	≥ 1353	≥ 17	≥ 963	≥ 12.1	318 ~ 350	40 ~ 44				7.50	120	248
45H	1.33 ~ 1.38	13.3 ~ 13.8	≥ 1353	≥ 17	≥ 995	≥ 12.5	342 ~ 366	43 ~ 46				7.55	120	248
48H	1.37 ~ 1.41	13.7 ~ 14.1	≥ 1274	≥ 16	≥ 1027	≥ 12.9	358 ~ 382	45 ~ 48				7.55	120	248
50H	1.39 ~ 1.43	13.9 ~ 14.3	≥ 1274	≥ 16	≥ 1043	≥ 13.1	374 ~ 398	47 ~ 50				7.60	120	248
52H*	1.42 ~ 1.47	14.2 ~ 14.7	≥ 1274	≥ 16	≥ 1067	≥ 13.4	390 ~ 414	49 ~ 52				7.60	120	248
35SH	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 1592	≥ 20	≥ 884	≥ 11.1	263 ~ 295	33 ~ 37				20 ~ 150	- 0.110	- 0.55
38SH	1.23 ~ 1.28	12.3 ~ 12.8	≥ 1592	≥ 20	≥ 923	≥ 11.6	287 ~ 310	36 ~ 39	7.50	150	302			
40SH	1.26 ~ 1.31	12.6 ~ 13.1	≥ 1592	≥ 20	≥ 947	≥ 11.9	302 ~ 326	38 ~ 41	7.55	150	302			
42SH	1.29 ~ 1.34	12.9 ~ 13.4	≥ 1592	≥ 20	≥ 971	≥ 12.2	318 ~ 350	40 ~ 44	7.55	150	302			
45SH	1.33 ~ 1.38	13.3 ~ 13.8	≥ 1592	≥ 20	≥ 1003	≥ 12.6	342 ~ 366	43 ~ 46	7.60	150	302			
48SH	1.37 ~ 1.41	13.7 ~ 14.1	≥ 1592	≥ 20	≥ 1035	≥ 13.0	358 ~ 382	45 ~ 48	7.60	150	302			
50SH*	1.39 ~ 1.43	13.9 ~ 14.3	≥ 1592	≥ 20	≥ 1051	≥ 13.2	374 ~ 398	47 ~ 50	7.60	150	302			
52SH*	1.42 ~ 1.47	14.2 ~ 14.7	≥ 1592	≥ 20	≥ 1075	≥ 13.5	390 ~ 414	49 ~ 52	7.60	150	302			
30UH	1.08 ~ 1.15	10.8 ~ 11.5	≥ 1990	≥ 25	≥ 812	≥ 10.2	223 ~ 255	28 ~ 32	20 ~ 180	- 0.110	- 0.50			
33UH	1.14 ~ 1.19	11.4 ~ 11.9	≥ 1990	≥ 25	≥ 860	≥ 10.8	247 ~ 271	31 ~ 34				7.55	180	356
35UH	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 1990	≥ 25	≥ 892	≥ 11.2	263 ~ 295	33 ~ 37				7.55	180	356
38UH	1.23 ~ 1.28	12.3 ~ 12.8	≥ 1990	≥ 25	≥ 931	≥ 11.7	287 ~ 310	36 ~ 39				7.60	180	356
40UH	1.26 ~ 1.31	12.6 ~ 13.1	≥ 1990	≥ 25	≥ 955	≥ 12.0	302 ~ 326	38 ~ 41				7.60	180	356
42UH	1.29 ~ 1.34	12.9 ~ 13.4	≥ 1990	≥ 25	≥ 979	≥ 12.3	318 ~ 350	40 ~ 44				7.60	180	356
45UH	1.33 ~ 1.38	13.3 ~ 13.8	≥ 1990	≥ 25	≥ 1011	≥ 12.7	342 ~ 366	43 ~ 46				7.60	180	356
48UH*	1.36 ~ 1.40	13.6 ~ 14.0	≥ 1990	≥ 25	≥ 1035	≥ 13.0	358 ~ 382	45 ~ 48				7.60	180	356
50UH*	1.38 ~ 1.42	13.8 ~ 14.2	≥ 1990	≥ 25	≥ 1051	≥ 13.2	374 ~ 398	47 ~ 50				7.60	180	356
30EH	1.08 ~ 1.15	10.8 ~ 11.5	≥ 2388	≥ 30	≥ 820	≥ 10.3	223 ~ 255	28 ~ 32	20 ~ 200	- 0.115	- 0.45	7.55	200	392
33EH	1.14 ~ 1.19	11.4 ~ 11.9	≥ 2388	≥ 30	≥ 868	≥ 10.9	247 ~ 271	31 ~ 34				7.55	200	392
35EH	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 2388	≥ 30	≥ 899	≥ 11.3	263 ~ 295	33 ~ 37				7.60	200	392
38EH	1.22 ~ 1.26	12.2 ~ 12.6	≥ 2388	≥ 30	≥ 931	≥ 11.7	287 ~ 310	36 ~ 39				7.60	200	392
40EH	1.25 ~ 1.29	12.5 ~ 12.9	≥ 2388	≥ 30	≥ 955	≥ 12.0	302 ~ 326	38 ~ 41				7.65	200	392
42EH*	1.28 ~ 1.32	12.8 ~ 13.2	≥ 2388	≥ 30	≥ 979	≥ 12.3	318 ~ 350	40 ~ 44				7.65	200	392
45EH*	1.32 ~ 1.37	13.2 ~ 13.7	≥ 2388	≥ 30	≥ 1011	≥ 12.7	342 ~ 366	43 ~ 46				7.65	200	392
48EH*	1.36 ~ 1.40	13.6 ~ 14.0	≥ 2388	≥ 30	≥ 1035	≥ 13.0	358 ~ 382	45 ~ 48				7.65	200	392
30TH	1.08 ~ 1.15	10.8 ~ 11.5	≥ 2786	≥ 35	≥ 820	≥ 10.3	223 ~ 255	28 ~ 32				20 ~ 250	- 0.115	- 0.40
33TH	1.14 ~ 1.19	11.4 ~ 11.9	≥ 2786	≥ 35	≥ 868	≥ 10.9	247 ~ 271	31 ~ 34	7.60	250	482			
35TH	1.18 ~ 1.24	11.8 ~ 12.4	≥ 2786	≥ 35	≥ 899	≥ 11.3	263 ~ 295	33 ~ 37	7.65	250	482			
38TH	1.22 ~ 1.26	12.2 ~ 12.6	≥ 2786	≥ 35	≥ 931	≥ 11.7	287 ~ 310	36 ~ 39	7.65	250	482			
40TH*	1.25 ~ 1.29	12.5 ~ 12.9	≥ 2786	≥ 35	≥ 955	≥ 12.0	302 ~ 326	38 ~ 41	7.65	250	482			

Remarks: The grades with "*" indicate that GBD technology is used in processing.