

ご注文をいただくにあたって

Ordering Informations



製品の呼称法

当社では、つぎのように製品名を構成しております。製品のシリーズにより多少構成要素が異なりますが、ご注文の際にはこれら呼称法によりご指定ください。

[例 -1] MB3 EER - 28.5 B - 100 - □
Example-1 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

- (1)フェライト材質名
- (2)コアのシリーズ名(コア形状)
- (3)コア寸法
- (4)形状補助記号
- (5)AL value
(Gapなしの場合はZ、Gap寸法を指定の場合は寸法値mmで表します)
- (6)特殊加工記号
(B:両コアにGap加工*、M:鏡面研磨
標準製品は表示がありません)
*標準製品のGap加工は片側コアのみです

Explanations of Part Number

Product part numbers are created as shown in below. Although the composition may change slightly depending on the series, please specify the part number in this way when ordering.

- (1) Ferrite material
- (2) Core series(Core style)
- (3) A part of core dimensions
- (4) Suffix code for core shape
- (5) AL value
(Z: Without air gap core
When required gap length: Indicated the dimensional value in mm)
- (6) Optional construction code
(B: With air gap for both side*
M: Mirror like surface lapping
Regular core: Non indication)
*Regular cores are gapped one side only.

[例 -2] MA055 R - 25/15/12 A - □
Example-2 (1) (2) (3) (4) (5)

- (1)フェライト材質名
- (2)コアのシリーズ名(R、UU、UT、ET)
- (3)コア寸法(Rコア:外径/内径/厚さ)
- (4)形状補助記号
- (5)特殊加工記号
E:エポキシ樹脂コーティング

- (1) Ferrite material
- (2) Core series(for R, UU, UT and ET)
- (3) Core dimensions(Example: OD./ID./TH. for R core)
- (4) Suffix code for core shape
- (5) Optional construction code
E: Epoxy coating

ご注文にあたって

製品の特性、仕様をご理解いただき、誤った使用による事故の発生を防止するために、製品のご使用に際しては安全性関連規定の有無について、当社までお問い合わせください。該当する製品の場合は、注意事項を記載した「納入仕様書」をご請求の上、内容をご確認ください。

本カタログに記載されている製品の特性規格には、各製品の概略値を示したものもあります。また、改良その他により予告なく変更する場合があります。ご使用にあたっては改めて、当社営業所を通じ、ご仕様のご確認をお願いいたします。

本カタログには、当社の標準品を掲載しております。掲載製品以外の材質特性・コア形状についてご希望がございましたら、当社営業所へお申しつけください。

When Ordering

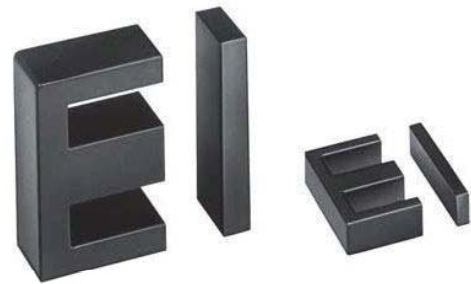
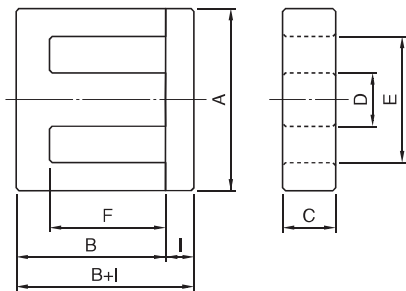
Please contact our company, regarding whether or not safety regulations are applicable to the product, in order to avoid accidents or misuse, and to ensure full understanding of the specifications and characteristics of the product. When there is an applicable safety related regulation, please request a "specifications" document and read carefully to fully understand the contents.

The characteristic standards for each product listed in this catalog also show approximate values for some products. Changes may also be made without notification for product improvements, etc. Before using the product, please contact our company to confirm the information.

This catalog shows our standard products. For the characteristics of the materials used, and core shape of products other than these, please do not hesitate to contact our company.

形状・寸法/特性

Shapes and dimensions/Characteristics



形状 Type	寸法 Dimensions(mm)								Bobbin
	A	B+I	B	C	D	E min.	F	I	
EI-12.5	12.5±0.3	8.90±0.35	7.40±0.20	5.00±0.20	2.40±0.20	9.0	5.10±0.20	1.50±0.15	
EI-12.5K	12.5±0.3	9.40±0.40	7.40±0.20	5.00±0.20	2.40±0.20	9.0	5.10±0.20	2.00±0.20	
EI-16	16.0±0.3	14.2±0.4	12.2±0.2	4.80±0.20	4.00±0.20	11.7	10.2±0.2	2.00±0.20	○
EI-19	19.0+0.4, -0.3	15.8±0.5	13.4±0.3	5.00±0.20	4.50±0.20	14.2	11.0±0.3	2.40±0.20	
EI-20K	20.0±0.3	15.85±0.35	13.55±0.25	5.00±0.20	4.55±0.15	14.3	11.15±0.15	2.30±0.10	
EI-22	22.0+0.5, -0.4	18.6±0.5	14.6±0.3	5.80±0.30	5.80±0.30	15.6	10.6±0.3	4.00±0.20	
EI-22D	22.0+0.5, -0.4	19.1±0.5	14.6±0.3	5.75±0.30	5.80±0.30	15.6	10.6±0.3	4.50±0.20	
EI-22E	22.0±0.5	19.3±0.4	15.3±0.2	5.60±0.20	5.60±0.20	15.5	11.3±0.2	4.00±0.20	
EI-25L	25.0±0.5	20.0±0.4	16.9±0.3	6.40±0.20	6.40±0.20	18.4	13.5±0.3	3.10±0.10	
EI-25D	25.3±0.5	18.25±0.45	15.55±0.25	6.75±0.25	6.50±0.30	19.0	12.35±0.25	2.70±0.20	
EI-25.4	25.4+0.5, -0.4	19.2±0.5	16.0±0.3	6.35±0.30	6.35±0.30	18.6	12.9±0.3	3.20±0.20	
EI-25.4K	25.4+0.5, -0.4	12.7±0.4	9.50±0.20	6.35±0.30	6.35±0.30	18.6	6.40±0.20	3.20±0.20	
EI-28	28.0+0.6, -0.5	20.3±0.6	16.8±0.3	10.7±0.3	7.20±0.30	18.5	12.3±0.3	3.50±0.30	
EI-30	30.0+0.7, -0.5	26.8±0.6	21.3±0.3	10.7±0.3	10.7±0.3	19.5	16.3±0.3	5.50±0.30	
EI-33	33.0±0.5	28.3±0.6	23.3±0.3	12.7±0.3	9.70±0.30	23.1	19.1±0.3	5.00±0.30	
EI-33E	33.0±0.5	28.75±0.55	23.75±0.25	12.7±0.3	9.70±0.30	23.6	19.25±0.25	5.00±0.30	
EI-35A	35.0+0.7, -0.5	29.2±0.6	24.2±0.3	10.0±0.3	10.0±0.3	24.5	18.2±0.3	5.00±0.30	
EI-35E	35.0+0.7, -0.5	29.7±0.5	24.2±0.3	11.7±0.3	10.0±0.3	24.6	18.25±0.25	5.50±0.20	
EI-40	40.0+0.9, -0.6	34.8±0.6	27.3±0.3	11.7±0.3	11.7±0.3	27.0	20.3±0.4	7.50±0.30	
EI-44	44.0+0.9, -0.6	37.3±0.7	30.3±0.4	15.0±0.4	11.7±0.3	31.2	23.3±0.4	7.00±0.30	
EI-50	50.0±0.7	42.3±0.7	33.3±0.4	14.6±0.4	14.6±0.4	34.3	24.8±0.4	9.00±0.30	
EI-60	60.0+1.2, -0.8	44.5±0.8	36.0±0.5	15.6±0.4	15.6±0.4	43.7	28.0±0.5	8.50±0.30	

形状 Type	AL value(nH/N ²)±25%				コア定数 Core parameters					Weight (g/set)
	MB1H	MB3	MB4	MBT1	C1(mm ⁻¹)	Le(mm)	Ae(mm ²)	Amin(mm ²)	Ve(mm ³)	
EI-12.5	1010	1500	1500	1780	1.44	21.4	14.9	12.0	319	1.9
EI-12.5K	1010	1500	1500	1780	1.44	21.4	14.9	12.0	319	1.9
EI-16	880	1300	1300	1630	1.81	34.7	19.2	19.2	666	3.4
EI-19	830	1200	1200	1760	1.71	39.3	23.0	22.5	903	4.7
EI-20K	980	1400	1400	1840	1.63	39.6	24.3	22.8	963	5.0
EI-22	1430	2000	2000	2660	1.11	41.7	37.5	33.6	1560	8.6
EI-22D	1540	1970	1970	2670	1.11	41.8	37.7	33.4	1580	8.8
EI-22E	1220	1730	1730	2180	1.20	43.0	35.8	31.4	1540	8.5
EI-25L	1350	1700	1700	2540	1.21	49.4	40.7	39.7	2010	10.4
EI-25D	1420	2200	2200	2660	1.14	46.9	41.0	36.5	1920	10.0
EI-25.4	1360	2100	2100	2560	1.20	48.4	40.3	39.4	1950	10.1
EI-25.4K	1580	2560	2560	2750	0.880	35.4	40.2	39.4	1420	7.5
EI-28	2770	3940	3940	5130	0.574	48.5	84.4	75.0	4090	22.2
EI-30	3120	4500	4500	5860	0.524	58.2	111	107	6460	34.2
EI-33	2990	4400	4400	5690	0.559	66.7	119	107	7950	41.6
EI-33E	2950	4500	4500	5620	0.567	67.5	119	114	8030	41.9
EI-35A	2550	3830	3830	4870	0.659	67.7	103	100	6950	36.7
EI-35E	3000	4500	4500	5720	0.558	68.1	122	117	8310	43.9
EI-40	3300	5000	5000	6330	0.516	76.9	149	137	11500	61.3
EI-44	3750	6000	6000	7250	0.461	86.7	188	176	16300	86.2
EI-50	4180	6500	6500	8130	0.417	94.9	228	213	21600	115
EI-60	4000	6500	6500		0.444	110	248	242	27200	142

製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。
記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

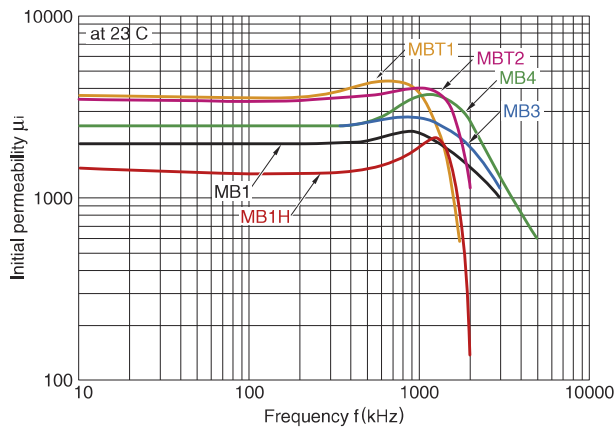
標準材質特性
Material Characteristics

材質名 Material			MB1	MB1H	MB3	MB4	MBT1	MBT2
初透磁率 Initial permeability	μ_i	23°C	2000±25%	1600±25%	2500±25%	2500±25%	3400±25%	3300±25%
実効飽和磁束密度(1200A/m) Saturation flux density at 1200A/m (mT)	Bms	23°C	510	540	510	520	510	530
		60°C	470	505	450	470	460	470
		100°C	420	460	390	400	390	400
実効飽和残留磁束密度 Remanence	Brms (mT)	23°C	310	300	130	130	90	75
		60°C	170	170	90	88	70	55
		100°C	80	80	55	54	60	45
実効飽和保磁力 Coercivity	Hcms (A/m)	23°C	14.0	16.1	14.3	12.7	9.0	8.0
		60°C	9.4	10.5	10.3	8.0	7.0	6.0
		100°C	6.1	7.3	8.8	6.4	6.0	5.0
パワーロス(100kHz, 200mT) Power loss at 100kHz, 200mT	Pcv (kW/m³)	23°C	870(900max.)	980(1070max.)	650(700max.)	575(630max.)	395(450max.)	370(425max.)
		60°C	600(620max.)	600(670max.)	440(500max.)	375(430max.)	325(430max.)	310(365max.)
		100°C	420(440max.)	380(450max.)	350(410max.)	270(300max.)	340(380max.)	300(340max.)
		120°C	475(490max.)	550(630max.)	390(500max.)	350(400max.)	390(430max.)	360(410max.)
キュリー温度 Curie temperature	Tc (°C)		255min.	300min.	215min.	215min.	220min.	215min.
抵抗率 Resistivity	ρ (Ω m)		6min.	6min.	6min.	4.5min.	4min.	4min.
密度 Density	d (kg/m³)		4.9×10³	4.9×10³	4.9×10³	4.9×10³	4.8×10³	4.8×10³

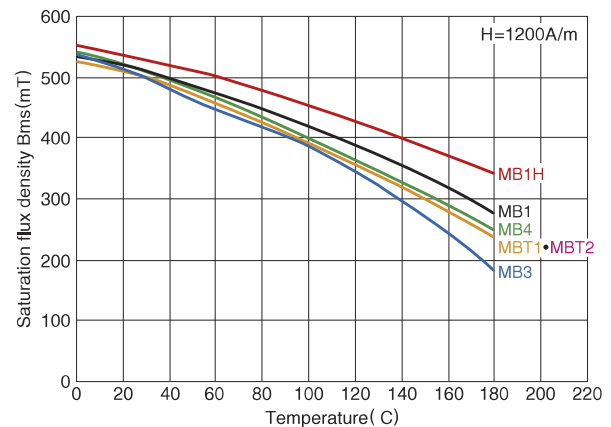
1A/m=4 π ×10⁻³Oe, 1mT=10Gauss

材質評価コア(R31/19/8Aリングコア)における特性を示しています。

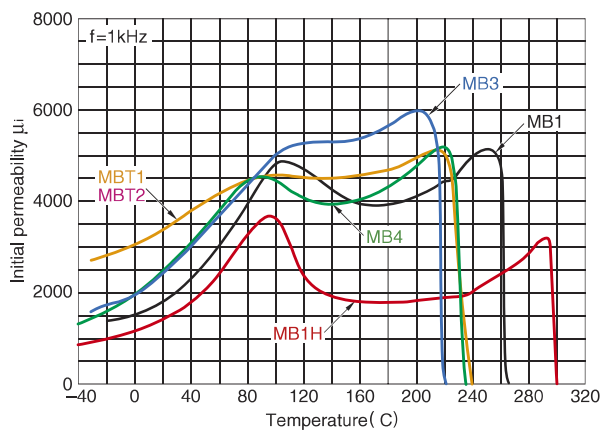
μ_i -周波数特性
Permeability vs. Frequency(Typical)



Bms-温度特性
Saturation flux density vs. Temperature(Typical)

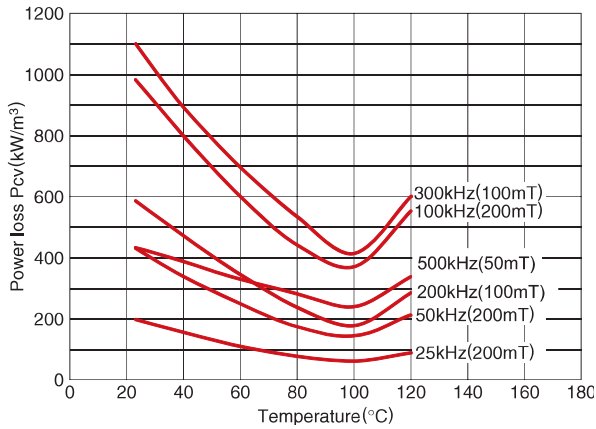


μ_i -温度特性
Permeability vs. Temperature(Typical)

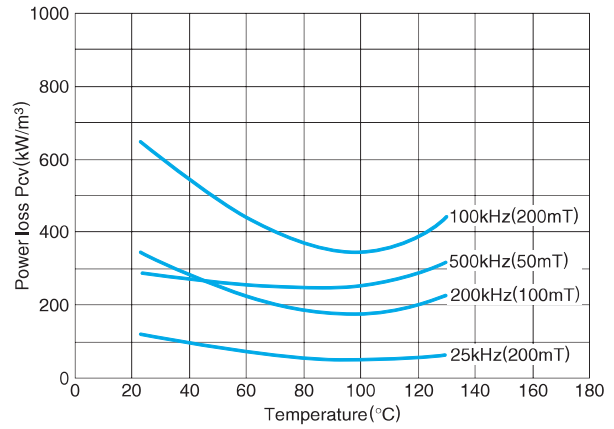


Specifications which provide more details for the proper and safe use of the described product are available upon request.
All specifications are subject to change without notice.

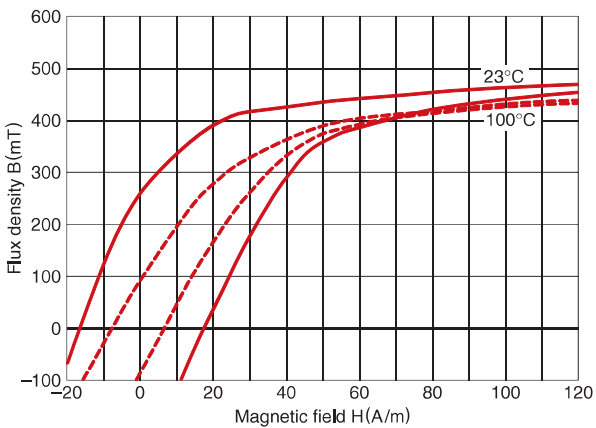
MB1H パワーロス-温度特性
MB1H Power loss vs. Temperature(Typical)



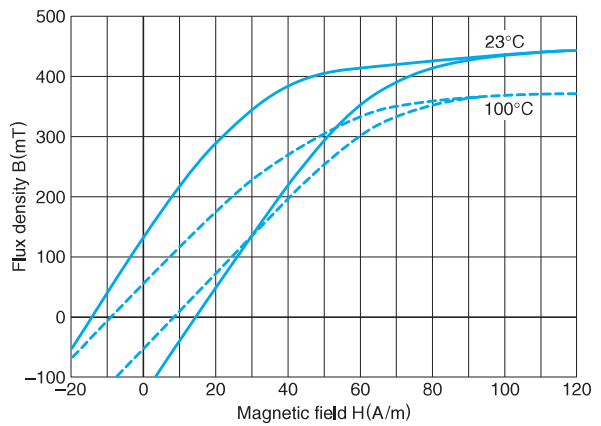
MB3 パワーロス-温度特性
MB3 Power loss vs. Temperature(Typical)



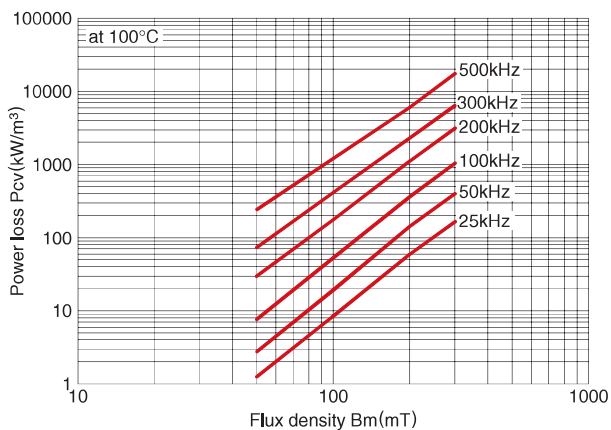
MB1H 直流ヒステリシス特性
MB1H Static magnetization curves(Typical)



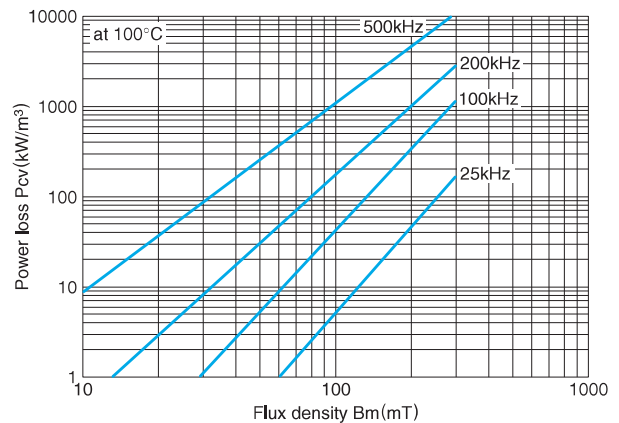
MB3 直流ヒステリシス特性
MB3 Static magnetization curves(Typical)



MB1H パワーロス-磁束密度特性
MB1H Power loss vs. Flux density(Typical)

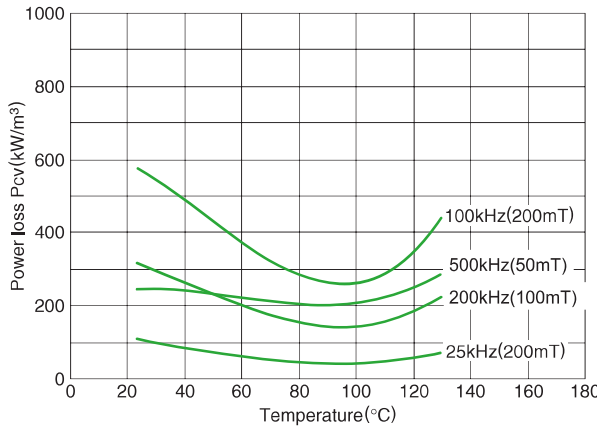


MB3 パワーロス-磁束密度特性
MB3 Power loss vs. Flux density(Typical)



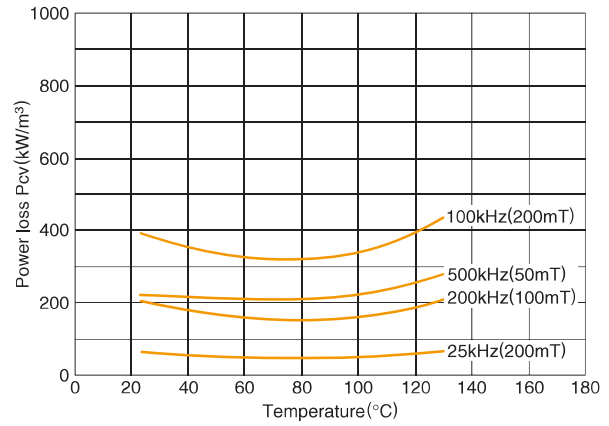
MB4 パワーロス-温度特性

MB4 Power loss vs. Temperature(Typical)



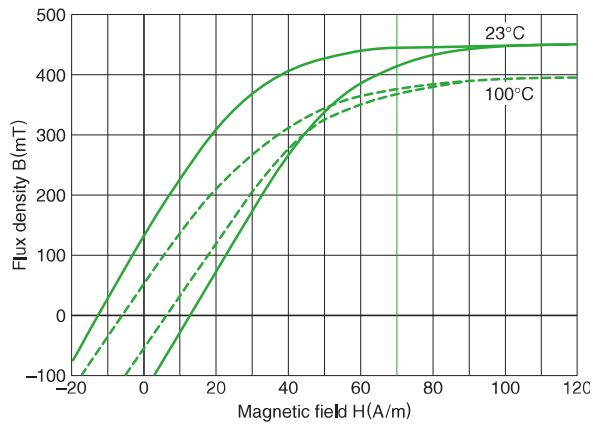
MBT1 パワーロス-温度特性

MBT1 Power loss vs. Temperature(Typical)



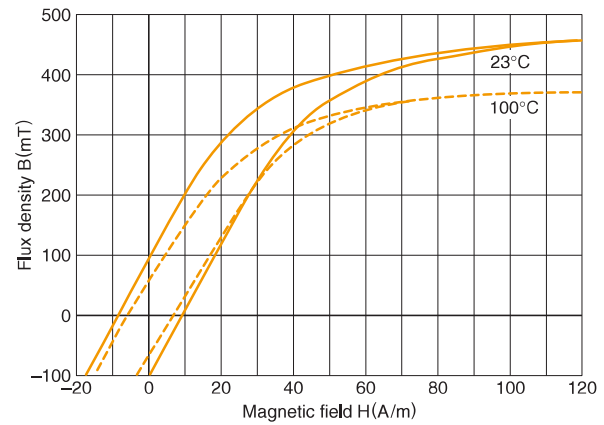
MB4 直流ヒステリシス特性

MB4 Static magnetization curves(Typical)



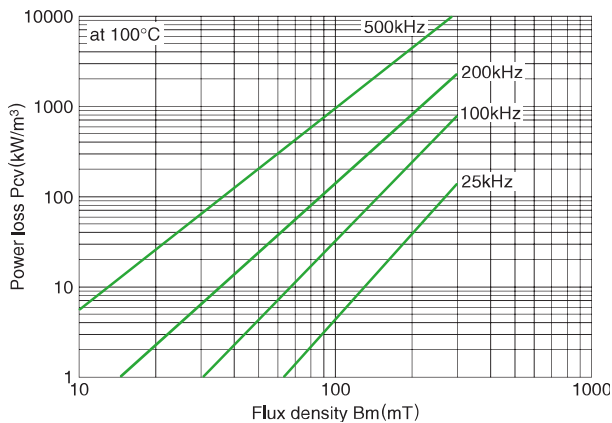
MBT1 直流ヒステリシス特性

MBT1 Static magnetization curves(Typical)



MB4 パワーロス-磁束密度特性

MB4 Power loss vs. Flux density(Typical)



MBT1 パワーロス-磁束密度特性

MBT1 Power loss vs. Flux density(Typical)

