



標準材質特性

Material Characteristics

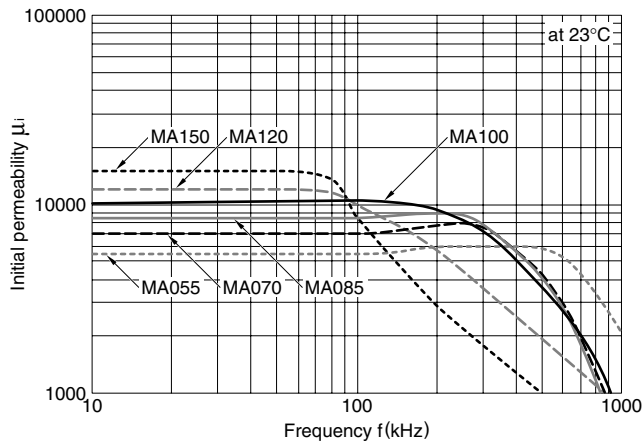
材質名 Material		MA055	MA070	MA085	MA100	MA120	MA150
初透磁率 Initial permeability	μ_i	5500±20%	7000±25%	8500±25%	10000±25%	12000±30%	15000±30%
実効飽和磁束密度(1200A/m) Saturation flux density at 1200A/m	Bms (mT)	434	440	422	415	410	400
実効飽和残留磁束密度 Remanence	Brms (mT)	67	93	66	76	80	85
実効飽和保磁力 Coercivity	Hcms (A/m)	5.2	3.4	3.3	3.0	3.0	2.0
相対損失係数(10kHz) Relative loss factor at 10kHz	$\tan\delta/\mu_i \times 10^{-6}$	0.75	1.4	1.3	1.9	6.4	6.8
初透磁率の相対温度係数 Relative temperature factor	$\alpha_{\mu r} \times 10^{-6}$	-0.5~2.0	-0.5~2.0	-0.5~2.0	-0.5~2.0	-0.5~2.0	-0.5~2.0
キュリー温度 Curie temperature	Tc (°C)	140min.	130min.	130min.	115min.	115min.	115min.
抵抗率 Resistivity	ρ (-m)	0.8min.	0.3min.	0.2min.	0.1min.	0.02min.	0.02min.
密度 Density	d (kg/m ³)	4.9×10 ³	4.95×10 ³	4.95×10 ³	5.0×10 ³	5.0×10 ³	5.0×10 ³

1A/m=4π×10⁻³Oe, 1mT=10Gauss

MA055~MA100は材質評価用標準コア(R31/19/8Aリングコア)、MAT120とMA150は材質評価用標準コア(R20/10/5Aリングコア)における特性を示しています。

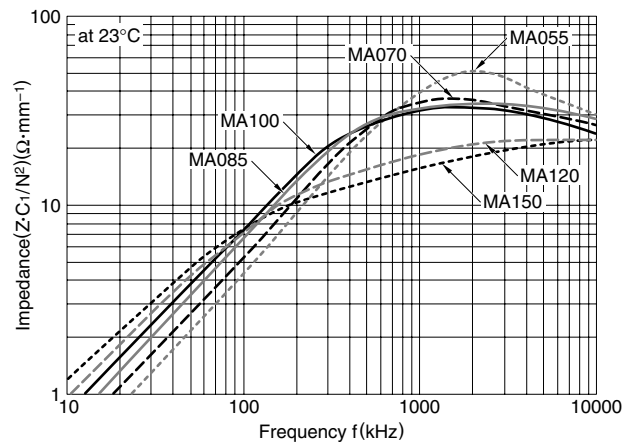
μ_i -周波数特性

Permeability vs. Frequency(Typical)



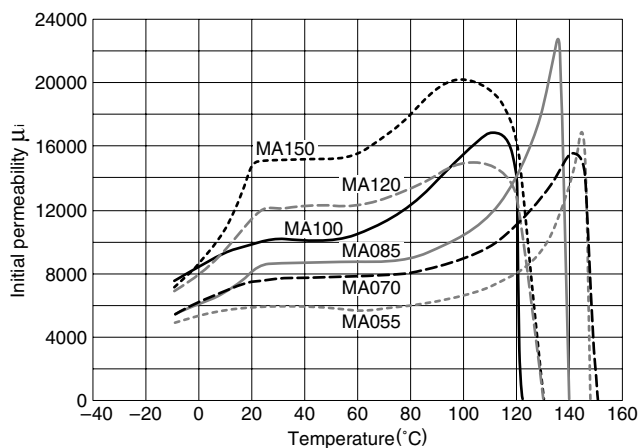
インピーダンス(Z·C1/N²)-周波数特性

Impedance(Z·C1/N²) vs. Frequency(Typical)



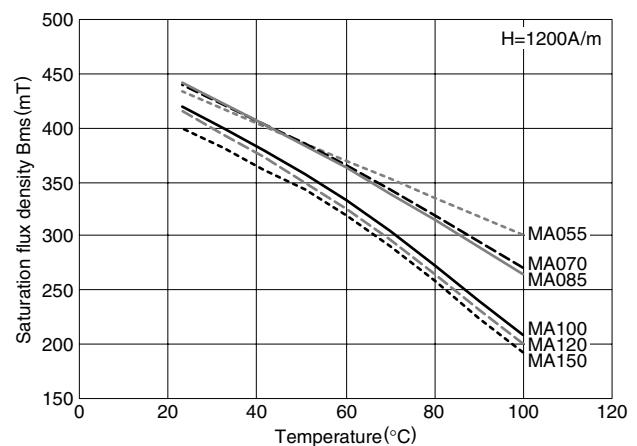
μ_i -温度特性

Permeability vs. Temperature(Typical)



Bms-温度特性

Saturation flux density vs. Temperature(Typical)

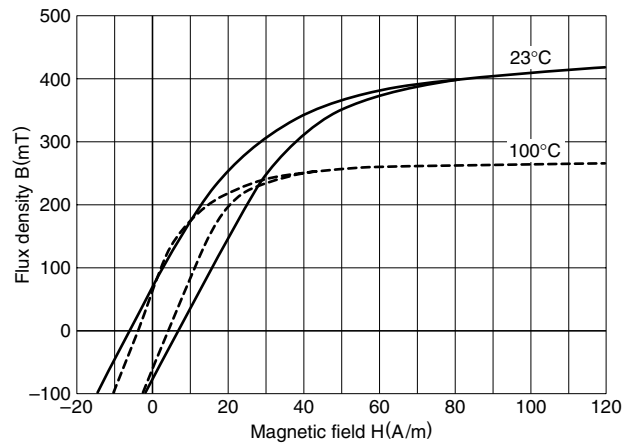


製品をより正しく、安全にご使用いただくために、さらに詳細な特性・仕様をご確認いただける納入仕様書をぜひご請求ください。記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。



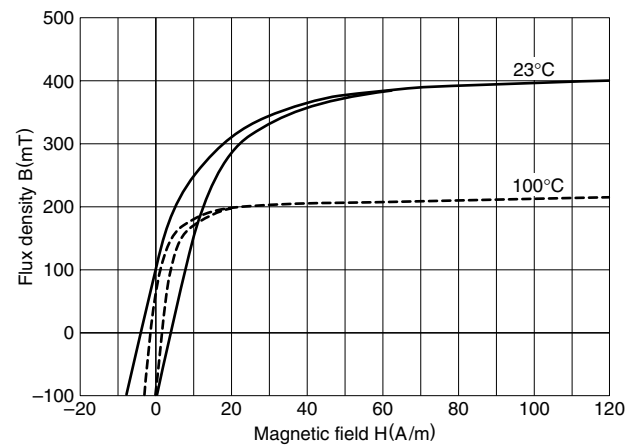
MA055 直流ヒステリシス特性

MA055 Static magnetization curves(Typical)



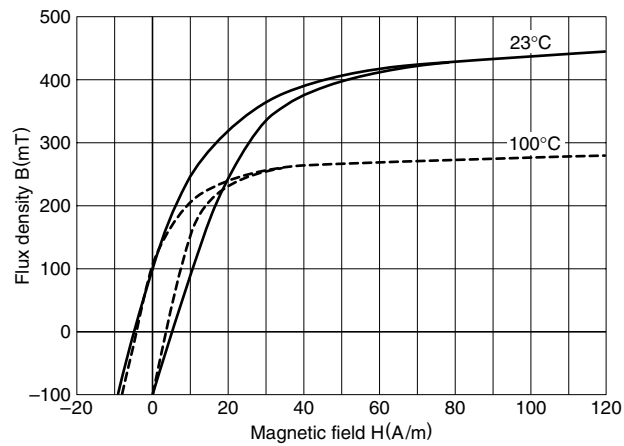
MA100 直流ヒステリシス特性

MA100 Static magnetization curves(Typical)



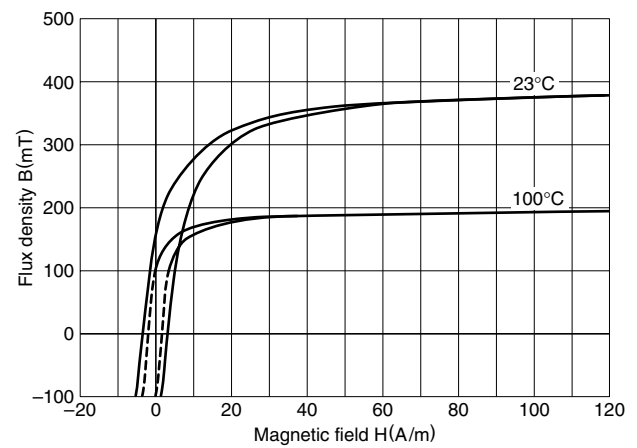
MA070 直流ヒステリシス特性

MA070 Static magnetization curves(Typical)



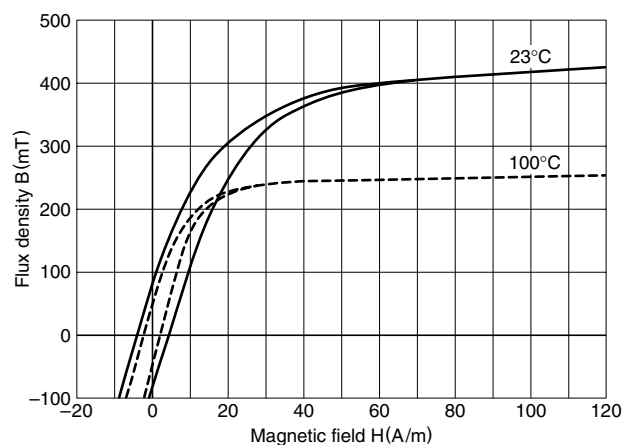
MA120 直流ヒステリシス特性

MA120 Static magnetization curves(Typical)



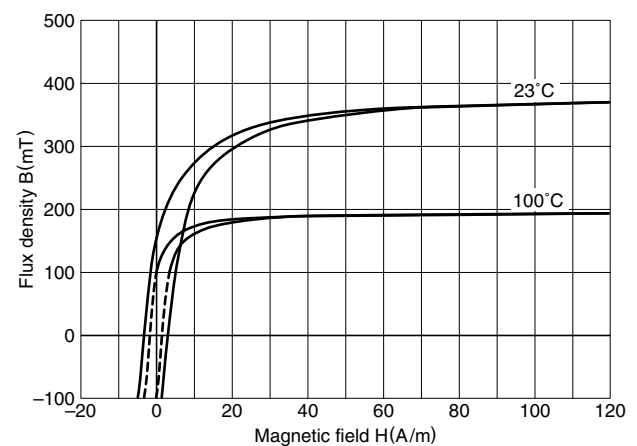
MA085 直流ヒステリシス特性

MA085 Static magnetization curves(Typical)



MA150 直流ヒステリシス特性

MA150 Static magnetization curves(Typical)





標準材質特性

Material Characteristics

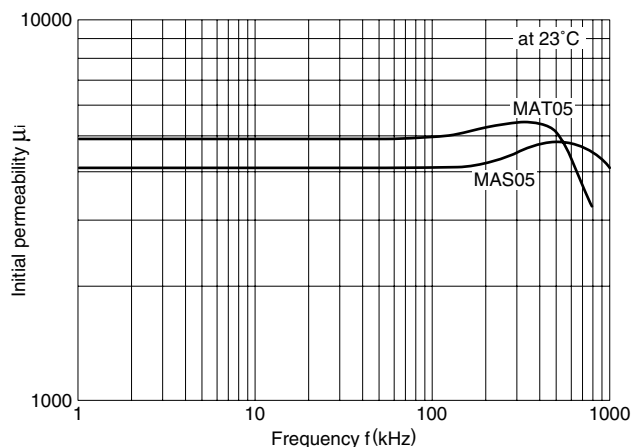
材質名 Material		MAT05	MAS05	MR04
初透磁率(23°C) Initial permeability at 23°C	μ_i	5000±20%	4200±25%	3800±30%
実効飽和磁束密度(10kHz,1200A/m) Saturation flux density at 10kHz,1200A/m	B_{ms} (mT)	460	480	390
実効飽和残留磁束密度 Remanence	B_{rms} (mT)	60	60	90
実効飽和保磁力 Coercivity	H_{cms} (A/m)	5.8	7.0	6.0
相対損失係数(10kHz) Relative loss factor at 10kHz	$\tan\delta/\mu_i \times 10^{-6}$	0.98	1.0	
初透磁率の相対温度係数 Relative temperature factor	$\alpha_{\mu r} \times 10^{-6}$	-1.0~1.0	-1.0~1.0	
キュリー温度 Curie temperature	T_c (°C)	140min.	180min.	120min.
抵抗率 Resistivity	ρ (-m)	1.5min.	2.5	50min.
密度 Density	d (kg/m ³)	4.95×10 ³	4.9×10 ³	5.0×10 ³

1A/m=4π×10⁻³Oe, 1mT=10Gauss

表中の値は材質評価用標準コア (R31/19/8Aリングコア) における特性を示しています。

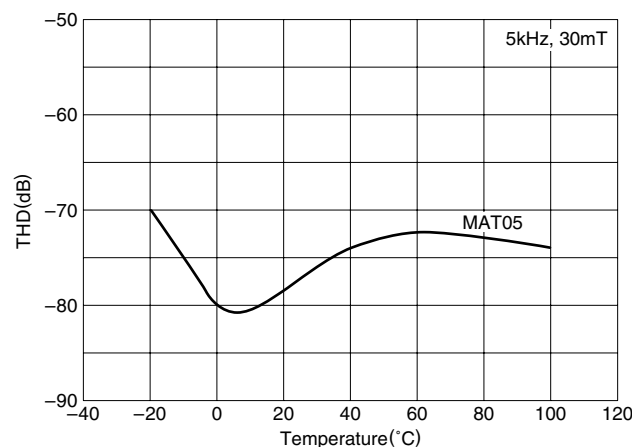
μ_i -周波数特性

Permeability vs. Frequency(Typical)



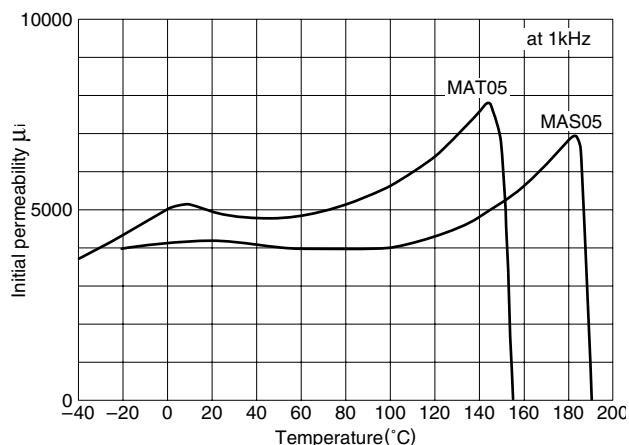
THD-温度特性

THD vs. Temperature(Typical)



μ_i -温度特性

Permeability vs. Temperature(Typical)



インピーダンス($Z \cdot C_1/N^2$)-周波数特性

Impedance($Z \cdot C_1/N^2$) vs. Frequency(Typical)

