



標準材質特性

Material Characteristics

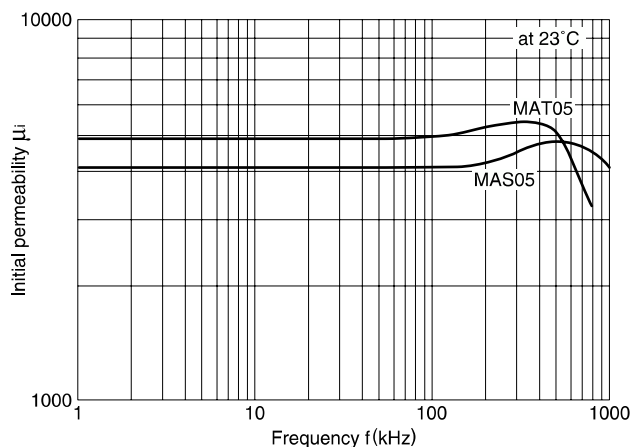
材質名 Material		MAS05	MR04
初透磁率(23°C) Initial permeability at 23°C	μ_i	4200±25%	3800±30%
実効飽和磁束密度(10kHz,1200A/m) Saturation flux density at 10kHz,1200A/m	B_{ms} (mT)	480	390
実効飽和残留磁束密度 Remanence	B_{rms} (mT)	60	90
実効飽和保磁力 Coercivity	H_{cms} (A/m)	7.0	6.0
相対損失係数(10kHz) Relative loss factor at 10kHz	$\tan\delta/\mu_i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

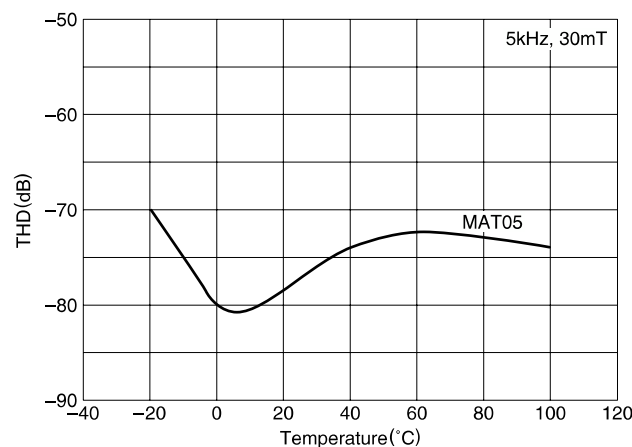
μ_i -周波数特性

Permeability vs. Frequency(Typical)



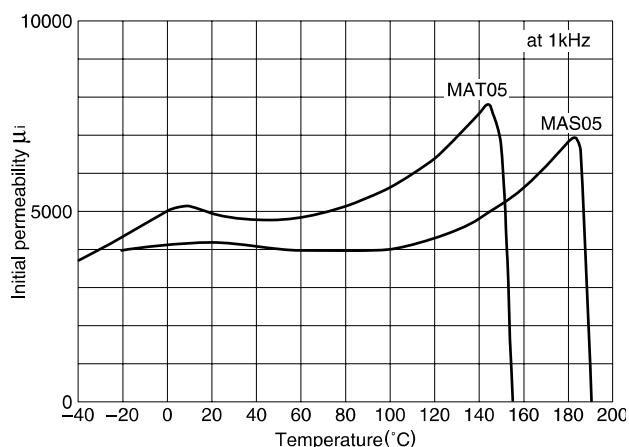
THD-温度特性

THD vs. Temperature(Typical)



μ_i -温度特性

Permeability vs. Temperature(Typical)



インピーダンス(Z・C₁/N²)-周波数特性

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

