



標準材質特性

Material Characteristics

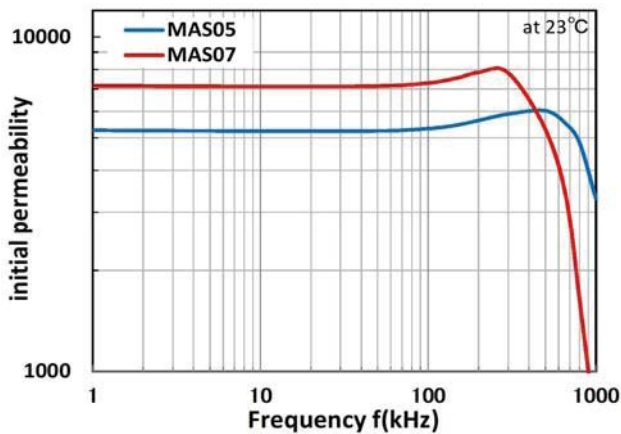
材質名 Material		MAS05	MAS07	MR04
初透磁率(23°C) Initial permeability at 23°C	$\mu_i$	5000±25%	7000±25%	3800±30%
実効飽和磁束密度(10kHz, 1200A/m) Saturation flux density at 10kHz, 1200A/m	Bms (mT)	480	480	390
実効飽和残留磁束密度 Remanence	Brms (mT)	60	105	90
実効飽和保磁力 Coercivity	Hcms (A/m)	7.0	4.5	6.0
相対損失係数(10kHz) Relative loss factor at 10kHz	$\tan\delta/\mu_i \times 10^{-6}$	1.0	1.7	
初透磁率の相対温度係数 Relative temperature factor	$\alpha_{\mu r} \times 10^{-6}$	-0.5~2.0	-1.0~1.5	
キュリー温度 Curie temperature	Tc (°C)	180min.	180min.	120min.
抵抗率 Resistivity	$\rho$ ( $\Omega\cdot m$ )	2.5	0.15	50min.
密度 Density	d ( $kg/m^3$ )	$5.0 \times 10^3$	$4.9 \times 10^3$	$5.0 \times 10^3$

1A/m=4 $\pi$ ×10<sup>-3</sup>Oe, 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。

$\mu_i$ -周波数特性

Permeability vs. Frequency(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)

