



標準材質特性

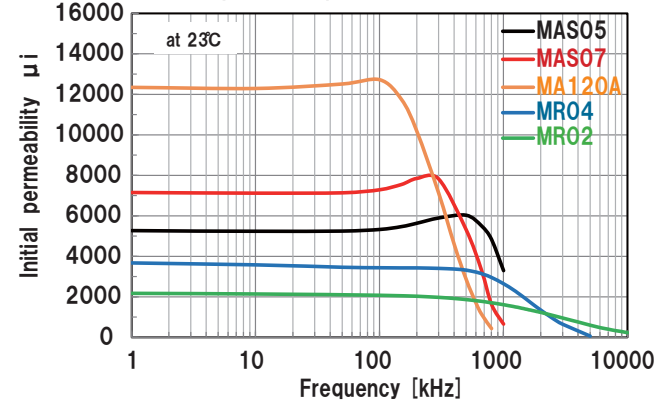
Material Characteristics

材質名 Material	MAS05	MAS07	MA120A	MR04	MR02
初透磁率 Initial permeability μ_i	5,000	7,000	12,000	3,800	2,100
実効飽和磁束密度 Saturation flux density Bms [mT] @1200A/m	480	480	410	390	440
実効飽和残留磁束密度 remanence Brms [mT]	60	105	60	90	170
実効飽和保磁力 Coercivity Hcms [A/m]	7.0	4.5	9.0	6.0	9.0
相対損失係数 (10kHz) Relative loss factor $\tan \delta / \mu_i \times 10^{-6}$ at 10kHz	1.0	1.7	1.9	—	—
キュリー温度 Curie temperature Tc [°C]	180min.	180min.	110min.	110min.	160min.
抵抗率 Resistivity ρ [Ωm]	2.5min.	0.15min.	0.15min.	50min.	1000
密度 Density d [kg/m^3]	5.0×10^3	4.9×10^3	5.0×10^3	5.0×10^3	5.0×10^3

1A/m = $4\pi \times 10^{-3}$ Oe, 1mT = 10Gauss
標準材質コア (R31/19/8Aリングコア) における特性を示しています。

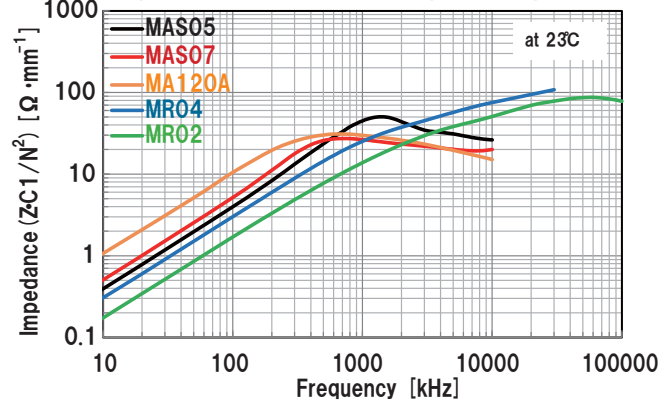
μ_i - 周波数特性

Permeability vs. Frequency (Typical)



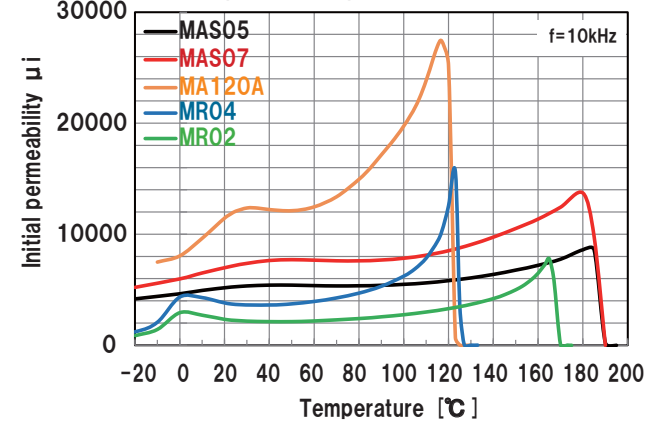
インピーダンス ($Z \cdot C1/N^2$) - 周波数特性

Impedance ($Z \cdot C1/N^2$) vs. Frequency (Typical)



μ_i - 温度特性

Permeability vs. Temperature (Typical)



Bms - 温度特性

Saturation flux density vs. Temperature (Typical)

