



標準材質特性

Material Characteristics

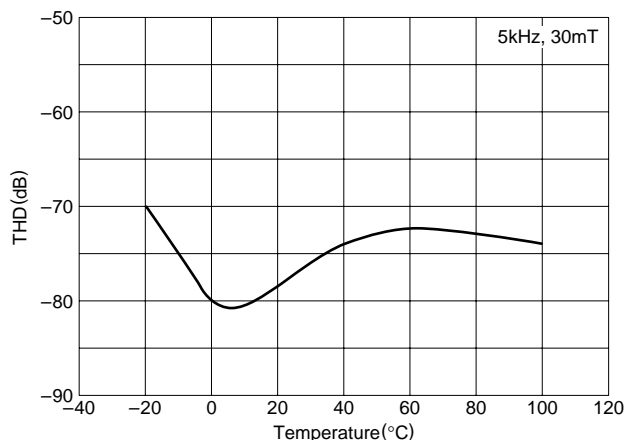
材質名 Material			MAT05
初透磁率(23°C) Initial permeability at 23°C	$\mu_i$		5000±20%
実効飽和磁束密度(10kHz,1200A/m) Saturation flux density at 10kHz,1200A/m	Bms	(mT)	460
実効飽和残留磁束密度 Remanence	Brms	(mT)	60
実効飽和保磁力 Coercivity	Hcms	(A/m)	5.8
相対損失係数(10kHz) Relative loss factor at 10kHz	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	0.98
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	Tc	(°C)	140min.
抵抗率 Resistivity	$\rho$	( $\Omega$ -m)	1.5min.
密度 Density	d	(kg/m <sup>3</sup> )	4.95×10 <sup>3</sup>

1A/m=4π×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。

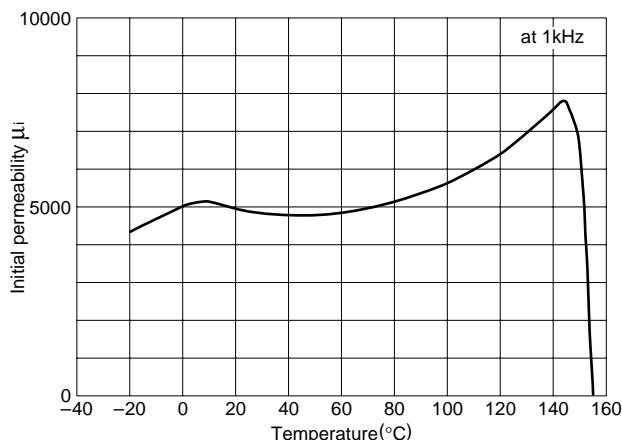
THD-温度特性

THD vs. Temperature(Typical)



$\mu_i$ -温度特性

Permeability vs. Temperature(Typical)



$\mu_i$ -周波数特性

Permeability vs. Frequency(Typical)

