

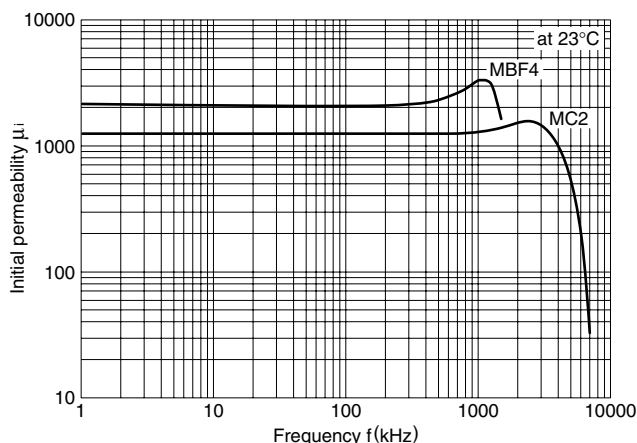
標準材質特性

Material Characteristics

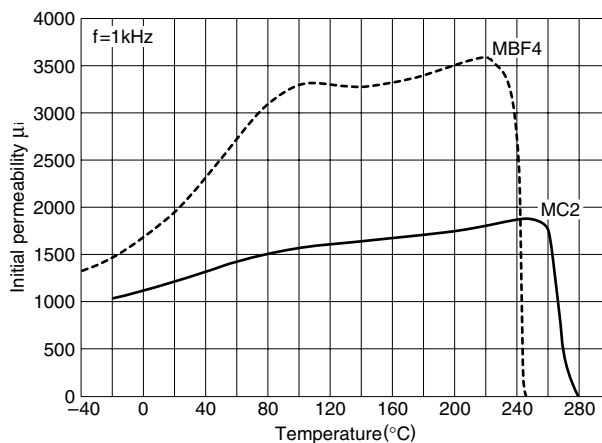
材質名	Material		MBF4	MC2
初透磁率	$\mu_i$	23°C	2100	1250
実効飽和磁束密度(1200A/m) Saturation flux density at 1200A/m	Bms (mT)	23°C	520	510
		60°C	470	470
		100°C	400	410
実効飽和残留磁束密度 Remanence	Brms (mT)	23°C	130	180
		60°C	88	130
		100°C	54	110
実効飽和保磁力 Coercivity	Hcms (A/m)	23°C	12.7	40
		60°C	8.0	35
		100°C	6.4	30
パワーロス(100kHz, 200mT) Power loss at 100kHz, 200mT	Pcv (kW/m <sup>3</sup> )	23°C	610max.	
		60°C	420max.	
		100°C	300max.	
		120°C	400max.	
パワーロス(200kHz, 100mT) Power loss at 200kHz, 100mT	Pcv (kW/m <sup>3</sup> )	23°C	320max.	
		60°C	210max.	
		100°C	125max.	
		120°C	165max.	
パワーロス(300kHz, 100mT) Power loss at 300kHz, 100mT	Pcv (kW/m <sup>3</sup> )	23°C	540max.	
		60°C	390max.	
		100°C	310max.	
		120°C	410max.	
パワーロス(500kHz, 50mT) Power loss at 500kHz, 50mT	Pcv (kW/m <sup>3</sup> )	23°C	240max.	150
		60°C	200max.	80
		100°C	170max.	65
		120°C	220max.	70
パワーロス(1MHz, 50mT) Power loss at 1MHz, 50mT	Pcv (kW/m <sup>3</sup> )	23°C	440	
		60°C	330	
		100°C	400	
		120°C	460	
キュリー温度 Curie temperature	Tc (°C)		215min.	260min.
抵抗率 Resistivity	$\rho$ (-m)		10min.	15min.
密度 Density	d (kg/m <sup>3</sup> )		4.8×10 <sup>3</sup>	4.8×10 <sup>3</sup>

1A/m=4 $\pi$ ×10<sup>-3</sup>Oe, 1mT=10Gauss  
材質評価コア(R-20/10/5Aリングコア)における代表特性を示しています。

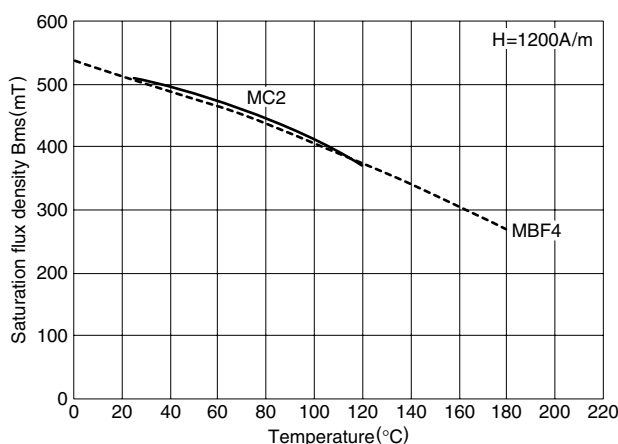
$\mu_i$ -周波数特性  
Permeability vs. Frequency(Typical)



$\mu_i$ -温度特性  
Permeability vs. Temperature(Typical)

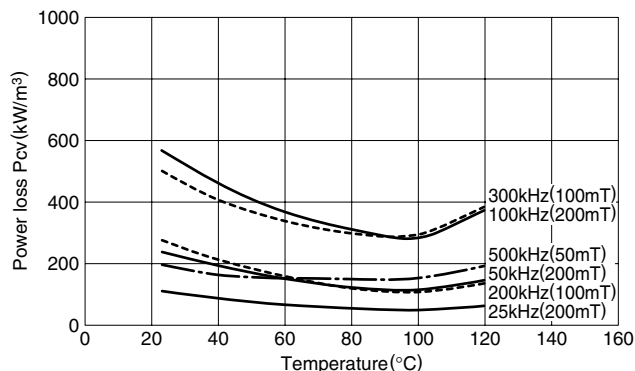


Bms-温度特性  
Saturation flux density vs. Temperature(Typical)



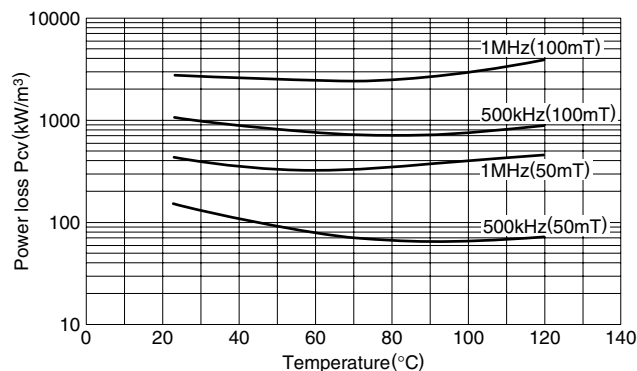
MBF4 パワーロス-温度特性

MBF4 Power loss vs. Temperature(Typical)



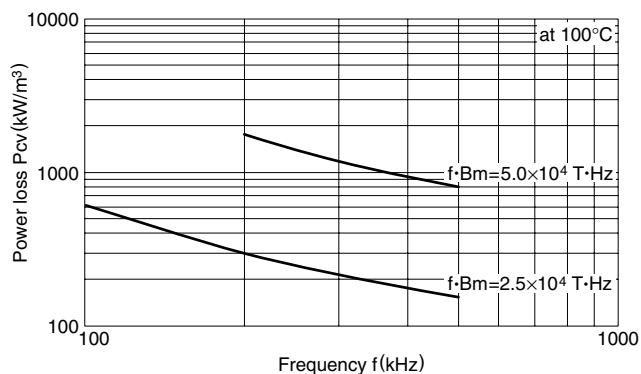
MC2 パワーロス-温度特性

MC2 Power loss vs. Temperature(Typical)



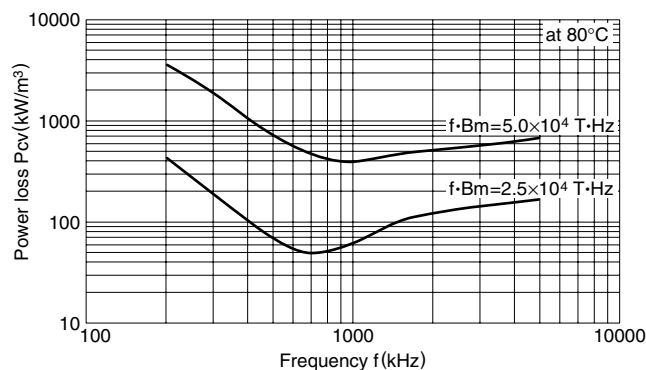
MBF4 パワーロス-周波数特性

MBF4 Power loss vs. Frequency(Typical)



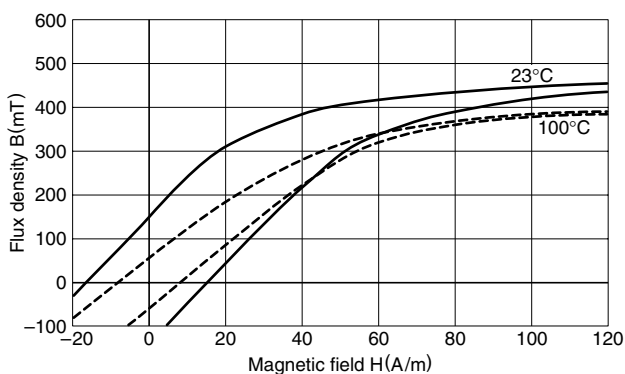
MC2 パワーロス-周波数特性

MC2 Power loss vs. Frequency(Typical)



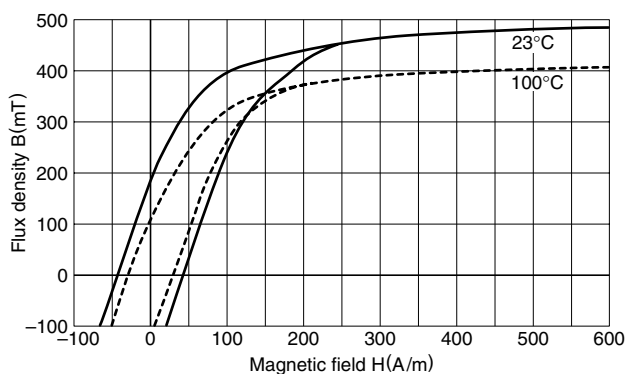
MBF4 直流ヒステリシス特性

MBF4 Static magnetization curves(Typical)



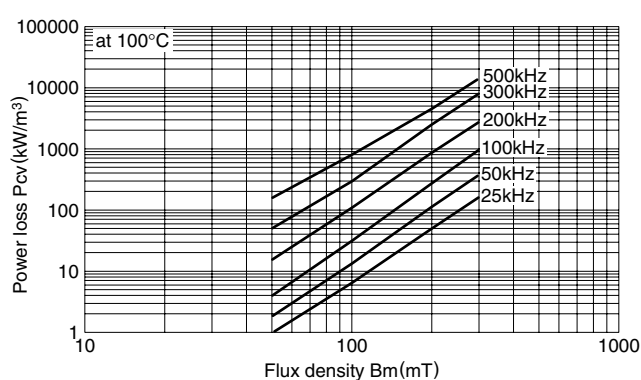
MC2 直流ヒステリシス特性

MC2 Static magnetization curves(Typical)



MBF4 パワーロス-磁束密度特性

MBF4 Power loss vs. Flux density(Typical)



MC2 パワーロス-磁束密度特性

MC2 Power loss vs. Flux density(Typical)

