

FERRITE MATERIALS FOR POWER SUPPLY

高周波・低パワーロス材標準材質特性

Low Power Loss for High Frequency Material Characteristics



標準材質特性

Material Characteristics

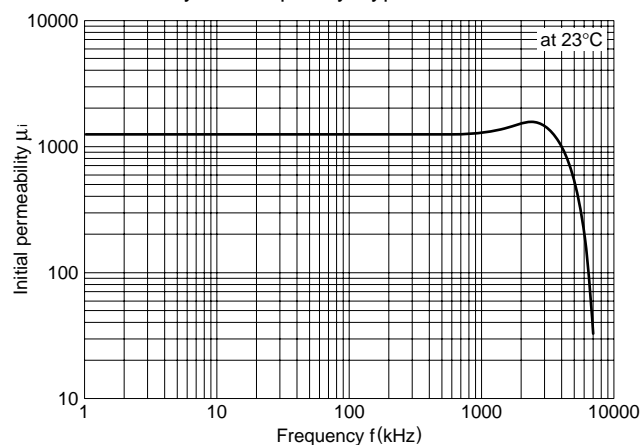
材質名	Material		MC2
初透磁率	μ_i	23°C	1250
Initial permeability			
実効飽和磁束密度(1200A/m)	B_{ms} (mT)	23°C	510
		60°C	470
		100°C	410
Saturation flux density at 1200A/m			
実効飽和残留磁束密度	B_{rms} (mT)	23°C	180
		60°C	130
		100°C	110
Remanence			
実効飽和保磁力	H_{cms} (A/m)	23°C	40
		60°C	35
		100°C	30
Coercivity			
パワーロス(500kHz, 50mT)	P_{cv} (kW/m ³)	23°C	150
		60°C	80
		100°C	65
		120°C	70
Power loss at 500kHz, 50mT			
パワーロス(1MHz, 50mT)	P_{cv} (kW/m ³)	23°C	440
		60°C	330
		100°C	400
		120°C	460
Power loss at 1MHz, 50mT			
キュリー温度	T_c (°C)		260min.
Curie temperature			
抵抗率	ρ ($\Omega\cdot m$)		15min.
Resistivity			
密度	d (kg/m ³)		4.8×10^3
Density			

1A/m=4 π ×10⁻³Oe, 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。

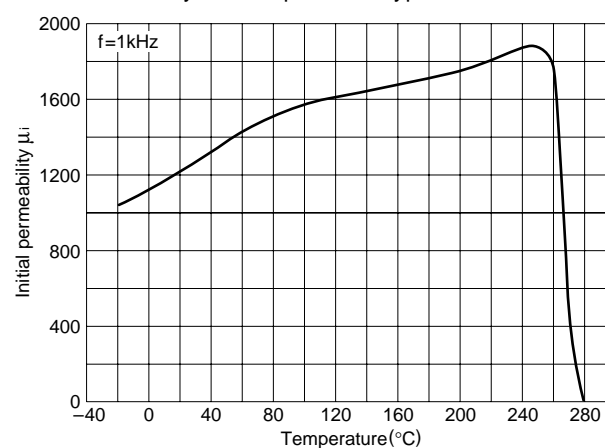
MC2 μ_i -周波数特性

MC2 Permeability vs. Frequency(Typical)



MC2 μ_i -温度特性

MC2 Permeability vs. Temperature(Typical)



FERRITE MATERIALS FOR POWER SUPPLY

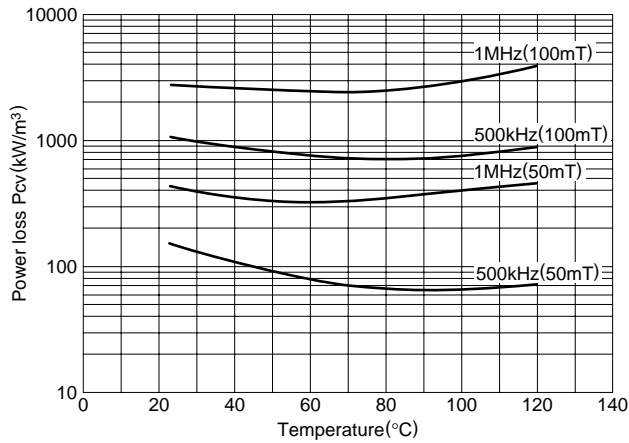
高周波・低パワーロス材標準材質特性

Low Power Loss for High Frequency Material Characteristics



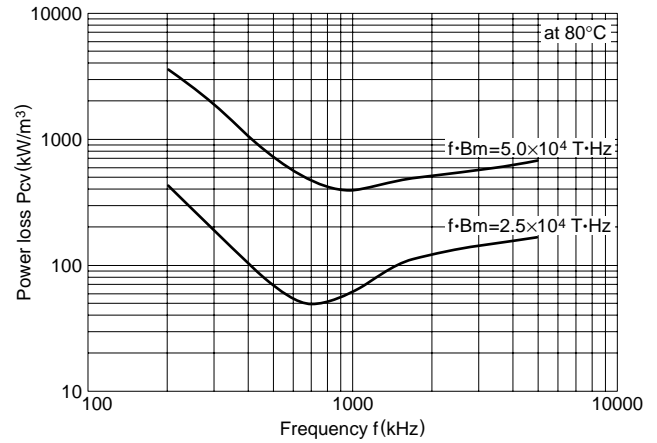
MC2 パワーロス-温度特性

MC2 Power loss vs. Temperature(Typical)



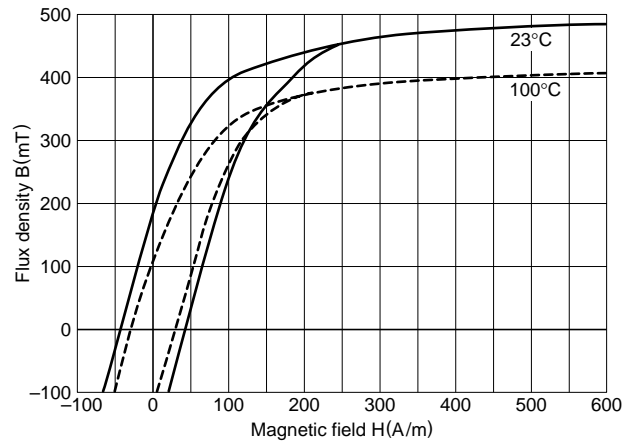
MC2 パワーロス-周波数特性

MC2 Power loss vs. Frequency(Typical)



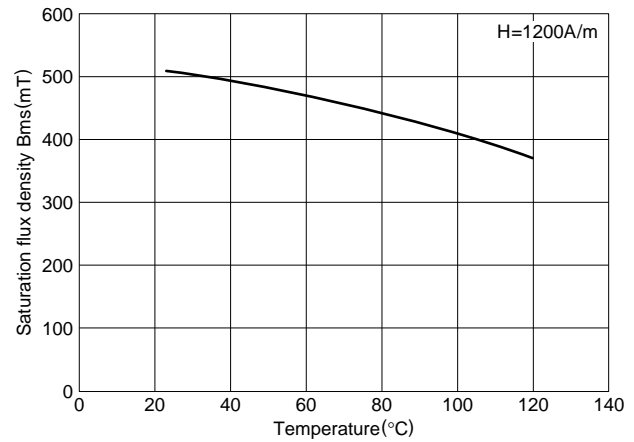
MC2 直流ヒステリシス特性

MC2 Static magnetization curves(Typical)



MC2 Bms-温度特性

MC2 Saturation flux density vs. Temperature(Typical)



MC2 パワーロス-磁束密度特性

MC2 Power loss vs. Flux density(Typical)

