MnZn 功率铁氧体材料特性

MnZn Power Ferrite Material Characteristics

材料特性 Material Chatacteristics		单位 Unit		**NH53**
初始磁导率 μ_i Initial Permeaility				900±25%
饱和磁通密度 Bs Saturation Matnetic Flux Density @H=1194A/m		25℃	mT	550
		100℃	mT	460
剩余磁通密度 Br Remanence Flux Density		25℃	mT	60
		100℃	mT	50
磁芯损耗 Pcv Core Loss	500kHz 100mT	25℃	kW/m^3	600
		100℃	kW/m^3	600
	1MHz 50mT	25℃	kW/m^3	70
		100℃	kW/m^3	70
	2MHz 50mT	25℃	kW/m^3	300
		100℃	kW/m^3	300
居里温度 Tc Curie Temperature		℃		>280
密度 d Density		kg/m^3		$4.8x10^3$

注：以上数据是T12.5*7.5*7标准样环的典型数据，具体产品的性能会在此基础上有所调整。
损耗测试仪器为 SY8218（N1=N2=3Ts）。

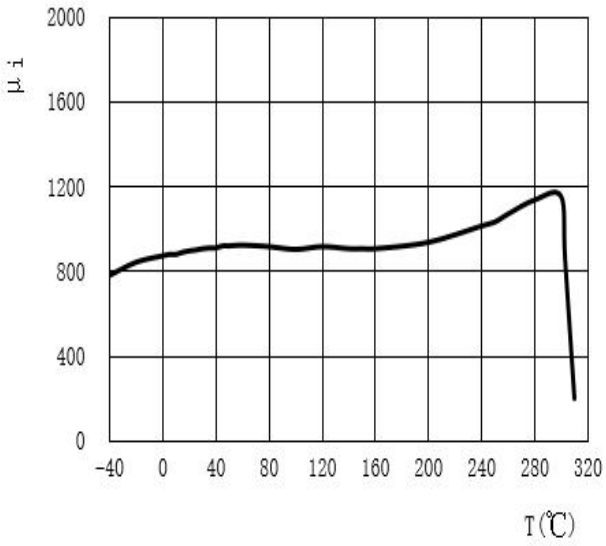

Fig1 Permeability vs. Temperature

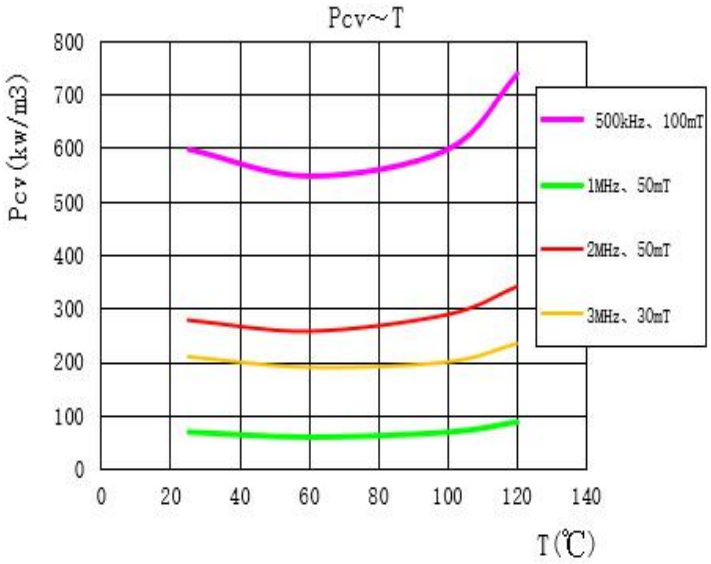

Fig.2 Power Loss vs. Temperature

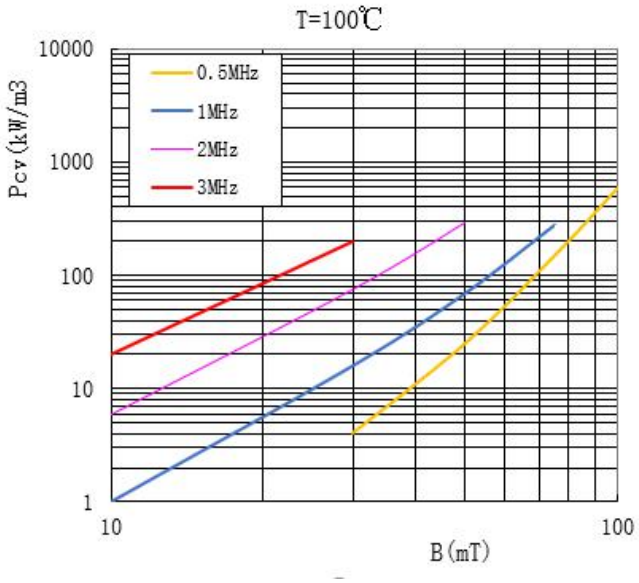

Fig.3 Power Loss vs. Fiux Density(T=100℃)

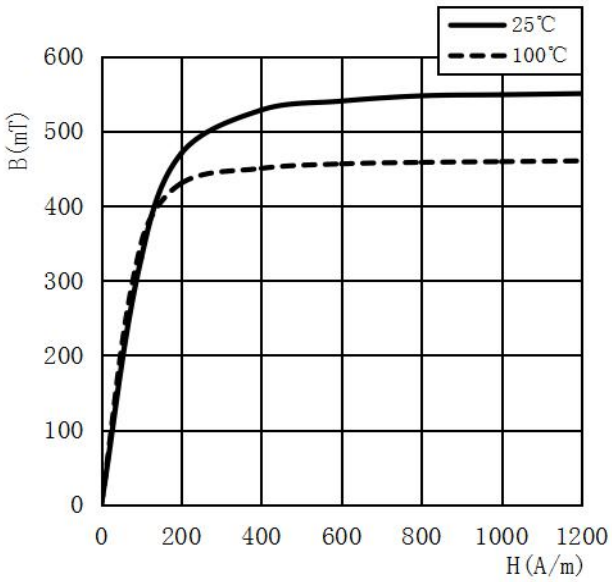

Fig.4 Magnetization Curves