

GF5A 材料特性【GF5A Material Characteristics】

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Conditions	典型值 Value
初始磁导率 Initial Permeability	μi		10kHz,0.1v,25°C	800±25%
饱和磁通密度 BsSaturation flux density	Bs	mT	50Hz,H=1194A/m,25°C	530
			50Hz,H=1194A/m,100°C	430
剩磁 Remanence	Br	mT	50Hz,H=1194A/m,25°C	40
			50Hz,H=1194A/m,100°C	30
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	50Hz,H=1194A/m,25°C	25
			50Hz,H=1194A/m,100°C	20
Core loss volume density at 1MHz,50mT	Pcv-1	kW/m³	25°C	70
			60°C	70
			80°C	70
			100°C	70
Core loss volume density at 2MHz,30mT	Pcv-2	kW/m³	25°C	300
			60°C	280
			80°C	290
			100°C	300
Core loss volume density at 3MHz,30mT	Pcv-3	kW/m³	25°C	230
			60°C	210
			80°C	205
			100°C	200
电阻率 Electrical resistivity	ρ	Ω·m		20
居里温度 Curie Temperature	Tc	°C		250
密度 Density	d	Kg/m³		4.70×10³

【注】以上数据是根据标准环T25*15*8获得的典型数据(Test core:Toroidal OD=25mm ID=15mm TH=8mm)

GF5A材料特性【GF5A Material Characteristics】

