

GF5D 材料特性【GF5D 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	μ_i		10kHz,0.1v,25°C	900±25%
饱和磁通密度 Bs Saturation 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	120
			50Hz,H=1194A/m,100°C	110
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	50Hz,H=1194A/m,25°C	45
			50Hz,H=1194A/m,100°C	40
Core loss volume density at 2MHz 50mT	Pcv	kW/m ³	25°C	500
			40°C	450
			60°C	450
			80°C	500
			100°C	700
			120°C	1050
Relative loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$		6
电阻率 Electrical resistivity	ρ	$\Omega\cdot m$		8
居里温度 Curie Temperature	Tc	°C		280
密度 Density	d	Kg/m ³		4.85×10^3

【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)

GF5D材料特性【GF5D Material Characteristics】

