

GF5 材料特性【GF5 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	1400±25%
饱和磁通密度 BsSaturation flux density	Bs	mT	50Hz,H=1194A/m,25°C	490
			50Hz,H=1194A/m,100°C	390
剩磁 Remanence	Br	mT	50Hz,H=1194A/m,25°C	120
			50Hz,H=1194A/m,100°C	70
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 500kHz,50mT	Pcv-1	kW/m³	25°C	80
			60°C	60
			80°C	70
			100°C	80
			120°C	100
Core loss volume density at 1MHz,30mT	Pcv-2	kW/m³	25°C	80
			60°C	60
			80°C	70
			100°C	80
			120°C	100
电阻率 Electrical resistivity	ρ	Ω·m		20
居里温度 Curie Temperature	Tc	°C		250
密度 Density	d	Kg/m³		4.70x10³

【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)

GF5材料特性【GF5 Material Characteristics】

