

DN25T 材料特性

DN25T Material Characteristics

特性 Characteristics	符号	条件 Condition	单位 Unit	DN25T
初始磁导率 Initial permeability	μ_i	25°C		250±20% (1KHz)
工作频率 Working frequency	f		MHz	0.1-15
比损耗因子 Relative loss factor	$\text{tg}\delta/\mu_i (\times 10^{-6})$	f=5MHz		<200
磁滞常数 Hysteresis material constant	$\eta_B (\times 10^{-6}/\text{mT})$	25°C		<8
		$\leq 10\text{KHz}$ 1.5~3.0mT		
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	25°C f=16KHz H=1194A/m	mT	280
剩磁 Remanence	Br	25°C	mT	180
矫顽力 Coercivity	Hc	25°C	A/m	100
比温度系数 Relative temperature factor of initial permeability	$\alpha\mu_i(\times 10^{-6}/^\circ\text{C})$	-40°C~23°C		-1~1
		23°C~70°C		-1~1
		70°C~160°C		1~3
居里温度 Curie temperature	Tc		°C	280
电阻率 Electrical resistivity	ρ	25°C	$\Omega \cdot \text{m}$	$>10^4$
密度 Density	d	25°C	g/cm^3	4.6

DN25T 材料特性曲线

DN25T Material Characteristics Curve

