

DN50L材料特性 DN50L Material Characteristics

项目 Item	符号 Symbol	测试条件 Condition	标称值 Value	单位 Unit
初始磁导率 Initial Permeability	μ_i		500 ± 25%	
工作频率 Working Frequency	f	25°C	0.1-1.5	MHz
比损耗因子 Relative Loss Factor	$\tan \delta / \mu_i$	25°C	55 0.1MHz	$\times 10^{-6}$
饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	Bs	25°C	460 4000A/m	mT
剩磁 Remanence	Br	25°C	320	mT
矫顽力 Coercive Force	Hc	25°C	37	A/m
比温度系数 Relative Temperature Coefficient	$a \mu_r$		10-30	$\times 10^{-6}/^\circ\text{C}$ 20°C ~ 60°C
居里温度 Curie Temperature	Tc		>240	°C
电阻率 Electrical Resistivity	ρ	25°C	>10 ⁵	$\Omega \cdot \text{m}$
密度 Density	d	25°C	5.2	g/cm ³

