

DN40L材料特性 DN40L 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		400 ± 25%	
工作频率 Working Frequency	f	25℃	0.05-2	MHz
比损耗因子 Relative Loss Factor	$\tan \delta / \mu_i$	25℃	50 0.1MHz	$\times 10^{-6}$
饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	Bs	25℃	480 4000A/m	mT
剩磁 Remanence	Br	25℃	340	mT
矫顽力 Coercive Force	Hc	25℃	50	A/m
比温度系数 Relative Temperature Coefficient	$a \mu_r$		15-30	$\times 10^{-6} / ^\circ C$ 20° C ~ 60° C
居里温度 Curie Temperature	Tc		>250	° C
电阻率 Electrical Resistivity	ρ	25℃	>10 ⁵	$\Omega \cdot m$
密度 Density	d	25℃	5.2	g/cm ³

