

DN40B材料特性 DN40B 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℃ | 45 1MHz | $\times 10^{-6}$ |
| 饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density | Bs | 25℃ | 460 4000A/m | mT |
| 剩磁 Remanence | Br | 25℃ | 230 | mT |
| 矫顽力 Coercive Force | Hc | 25℃ | 40 | A/m |
| 比温度系数 Relative Temperature Coefficient | $a \mu_r$ | | 15-30 | $\times 10^{-6} / ^\circ \text{C}$ 20° C ~ 60° C |
| 居里温度 Curie Temperature | Tc | | >240 | ° C |
| 电阻率 Electrical Resistivity | ρ | 25℃ | >10 ⁵ | $\Omega \cdot \text{m}$ |
| 密度 Density | d | 25℃ | 5.2 | g/cm ³ |

