



## DMR7M材料性能

### DMR7M Material Characteristics

特性 Symbol	测试条件 Conditions		典型值 Value
初始磁导率 $\mu_i$ Initial permeability	f=10kHz B<0.25mT, 25°C		750±25%
饱和磁感应强度 $B_s$ (mT) Saturation magnetic flux density	1200A/m f=50Hz	25°C	400
		100°C	310
比损耗因子 $\tan\delta/\mu_i$ Relative loss factor	B<0.25mT 25°C	f=200kHz	$\leq 12 \times 10^{-6}$
		f=1MHz	$\leq 20 \times 10^{-6}$
比温度系数 $\alpha_{\mu r}$ (1/°C) Relative temperature coefficient	f=10kHz B<0.25mT	5°C~25°C	$0.25 \sim 2.6 \times 10^{-6}$
		25°C~55°C	$0.25 \sim 2.6 \times 10^{-6}$
磁滞常数 $\eta_B$ (/mT) Hysteresis material constant	25°C 10kHz, 1.5~3mT		$< 0.18 \times 10^{-6}$
居里温度 $T_c$ (°C) Curie Temperature	f=10kHz B<0.25mT		>200

