

铁氧体材料



			电感器和电源变压器					EMI / RFI 滤波器和 宽带变压器			线性滤波器和传感器		
材料			L	R	P	F	T	J	W	M	C	E	V
初始磁导率	μ_i		750 ±25%	2,300 ±25%	2,500 ±25%	3,000 ±20%	3,000 ±25%	5,000 ±20%	10,000 ±30%	15,000 ±30%	900 ±25%	2,000 ±25%	2,300 ±25%
最高使用频率 (50% 衰减)	f	MHz	≤6	≤1.8	≤1.8	≤1.5	≤1.5	≤0.7	≤0.5	≤0.12	≤8	≤3	≤1.5
相对损耗因子 $\times 10^{-4}$ 25°C		$\frac{\tan \delta}{\mu_{i0c}}$						≤15 100 kHz	≤7 10 kHz	≤10 10 kHz	≤10 300 kHz	≤3 100 kHz	≤5 100 kHz
居里温度	T_c	°C	>280	>210	>210	>210	>220	>145	>135	>130	>200	>160	>170
磁通密度 @ 1,194 A/m (150e) 25°C	B_m 10 kHz	GmT	5,200 520	4,700 470	4,700 470	4,700 470	5,300 530	4,300 430	3,900 390	4,700 470	3,800 380	3,600 360	4,400 440
剩磁 25°C	B_r	GmT	1,500 150	1,600 160	1,600 160	1,500 150	1,500 150	1,000 100	800 80	2,700 270	1,500 150	700 70	1,500 150
功率损耗 (PL) @ 正弦波 (mW/cm ³) (典型值)	25 kHz 200 mT (2,000 G)	@25°C		90	180	60	80						
		@60°C		65	110	55	75						
		@100°C		60	65	90	70						
		@120°C		65	110	125	75						
	100 kHz 100 mT (1,000 G)	@25°C		87	70	70	65						
		@60°C		64	50	65	57						
		@100°C		58	65	110	55						
		@120°C		64	45	150	58						
	500 kHz 50 mT (500 G)	@25°C	290										
		@60°C	150										
		@100°C	115	175	300		150						
		@120°C	130										
阻抗率	ρ	Ω·m	10	5	5	5	5	0.5	0.1	0.5	2	2	1
密度	δ	g/cm ³	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	5.0	4.7	4.7	4.8