

GR4材料特性【GR4 MATERIAL CHARACTERISTICS】

材料特点(FEATURES)

高频高阻抗/High Impedance in a Wide Frequency Ranges

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	测试条件 Conditions	典型值 Value
初始磁导率 Initial Permeability	μ_i		10kHz, 0.1V, 25℃	4000±25%
比损失因子 Relative loss factor	$\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	10kHz, 25℃	<30
初始磁导率温度系数 Temperature factor of initial permeability	$\alpha\mu/\mu_i$	10^{-6}	20℃~60℃	0~2
饱和磁通密度 BsSaturation flux density	Bs	mT	10kHz, H=1194A/m, 25℃	380
			10kHz, H=1194A/m, 100℃	220
剩磁 Remanence	Br	mT	10kHz, H=1194A/m, 25℃	23
			10kHz, H=1194A/m, 100℃	10
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	10kHz, H=1194A/m, 25℃	9.5
			10kHz, H=1194A/m, 100℃	3.5
Impedance Z	Z	Ω	1MHz, 25℃	9
			25MHz, 25℃	50
			100MHz, 25℃	110
电阻率 Electrical resistivity	ρ	$\Omega\cdot m$		1000
居里温度 Curie Temperature	Tc	℃		≥105
密度 Density	d	Kg/m ³	25℃	4.90x10 ³

【注】以上数据是根据标准环T25*15*8获得的典型数据，阻抗测试：1Ts φ0.5mm L=165mm

GR4材料特性【GR4 MATERIAL CHARACTERISTICS】

