

材料:JPH-5

高磁導率,信號傳輸用鐵氧體材料

一、應用介紹

JPH-5材料是一種具有較高的居裏溫度、且具有較低損耗特性的高磁導率材料。
JPH-5材料特別適用於寬帶變壓器，抗EMI干擾，扼流圈，過濾器電路等領域。

二、材料特點

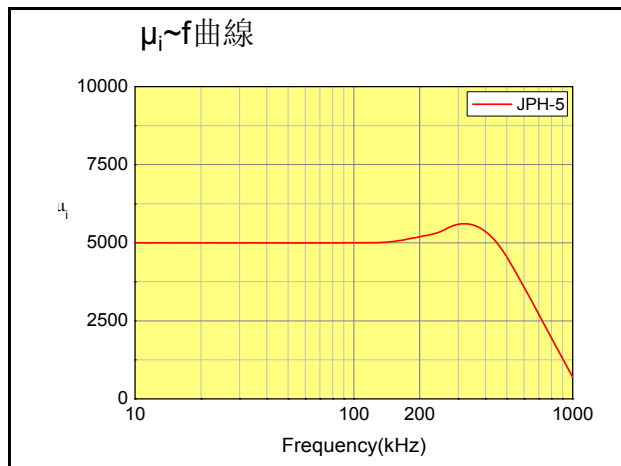
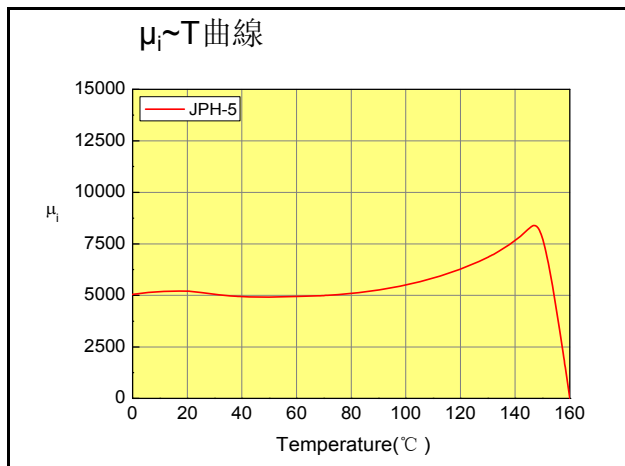
1. 在10 kHz時磁導率為5000；
2. 居裏溫度 T_c 高於135℃；
3. 在20 °C~60 °C範圍內具有較小的電感變化值（ $-1.0\sim 2.0\times 10^{-6}$ ）。

三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPH-5
初始磁導率 μ_i		25 °C	5000±25%
磁導率 μ_i		200kHz	—
比損失因數 $\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	25 °C, 10 kHz	<3.5
初始磁導率溫度係數	$\times 10^{-6}$	20 °C ~ 60 °C	-1.0 ~ 2.0
飽和磁通密度 B_s	mT		450
剩磁 B_r	mT	25 °C, 1194 A/m	80
矯頑力 H_c	A/m		8
電阻率 ρ_e	$\Omega\cdot m$	25 °C	0.5
減落因子 D_f		25 °C	<3.5
居里溫度 T_c	°C		>135
密度 d_x	kg/m ³		4.8×10^3

Test core: OD=25mm TH=8mm ID=15mm

四、材料曲線



Test core: OD=25mm TH=8mm ID=15mm