

材料:JPH-7F

高磁導率,信號傳輸用鐵氧體材料

一、應用介紹

JPH-7F材料具有較高的磁導率。

JPH-7F材料特別適合應用於抗EMI干擾，扼流圈，過濾器電路等領域。

二、材料特點

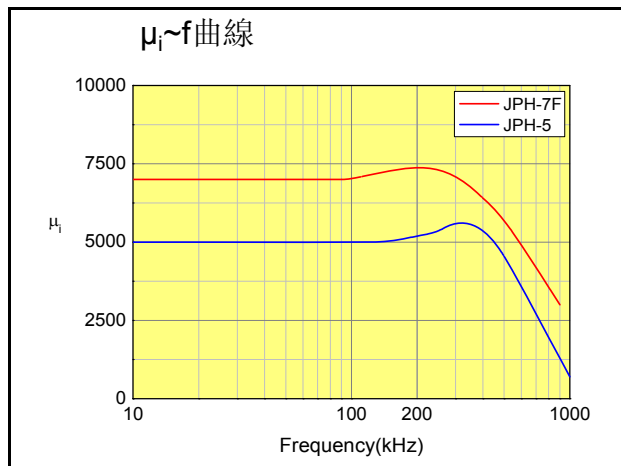
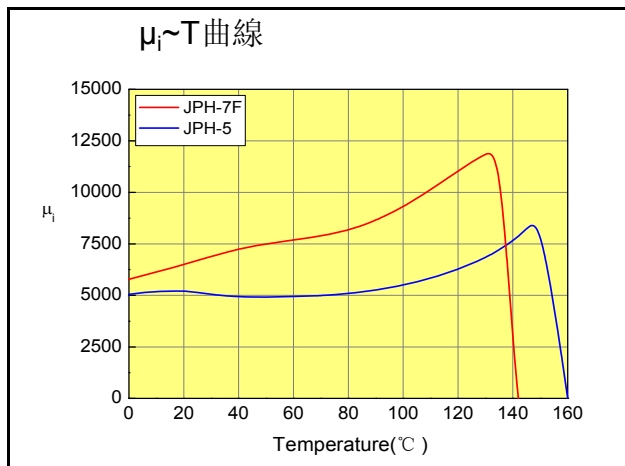
1. 在10 kHz時磁導率為7000；
2. 在f=200 kHz時磁導率仍然保持7000；
3. 在20 °C~60 °C範圍內具有較小的電感變化值（ $-0.5\sim 3.0\times 10^{-6}$ ）。

三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPH-5	JPH-7F
初始磁導率 μ_i		25 °C	5000±25%	7000±25%
磁導率 μ_i		200kHz	—	7000±25%
比損失因數 $\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	25 °C, 10 kHz	<3.5	<6.5
初始磁導率溫度係數	$\times 10^{-6}$	20 °C ~ 60 °C	-1.0 ~ 2.0	-0.5 ~ 3.0
飽和磁通密度 B_s	mT		450	430
剩磁 B_r	mT	25 °C, 1194 A/m	80	90
矯頑力 H_c	A/m		8	9
電阻率 ρ_e	$\Omega\cdot m$	25 °C	0.5	0.15
減落因子 D_f		25 °C	<3.5	<3.5
居里溫度 T_c	°C		>135	>125
密度 d_x	kg/m ³		4.8×10^3	4.9×10^3

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

四、材料曲線



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