

材料:JPH-15F

寬頻、高磁導率,信號傳輸用鐵氧體材料

一、應用介紹

為適應電子通信、新型電子照明設備的高電感量和小型輕薄化的需求，JPH-15F材料保持高磁導率的同時，具有優秀的頻率特性。

JPH-15F材料適用於通信電感器、濾波器、寬帶變壓器和脈衝變壓器等電子器件中。

二、材料特點

1. 在10 kHz時磁導率為15000；
2. 在f=200 kHz時磁導率仍然高達10000；
3. 寬溫，在20 °C～75 °C範圍內具有較小的電感變化值（ $-0.5 \sim 2.0 \times 10^{-6}$ ）。

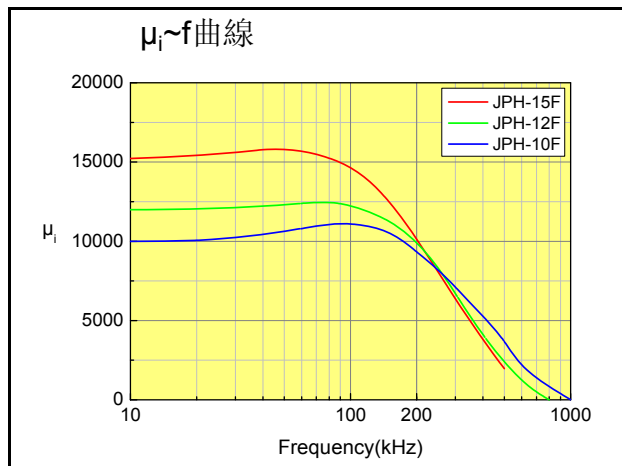
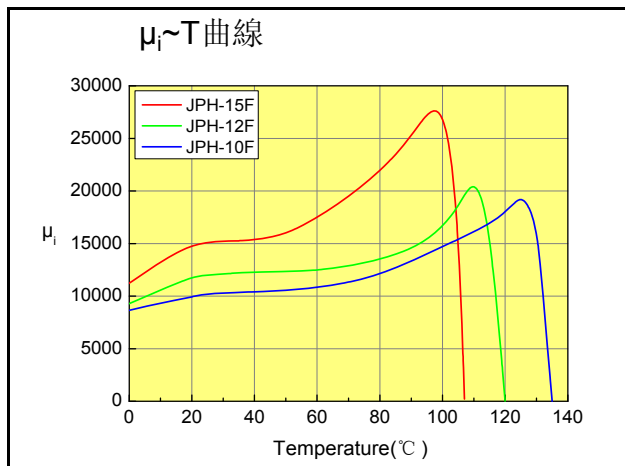
三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPH-10F	JPH-12F	JPH-15F
初始磁導率 μ_i		25 °C	10000±30%	12000±30%	15000±30%
磁導率 μ_i		200kHz	9000±30%	10000±30%	10000±30%
比損失因數 $\tan\delta/\mu_i \times 10^{-6}$		25 °C, 10 kHz	<1.6	<1.6	< 8
初始磁導率溫度係數 $\times 10^{-6}$		20 °C ~ 60 °C	-0.5 ~ 2.0*	-0.5 ~ 2.0	-0.5 ~ 2.0
飽和磁通密度 B_s	mT		420	400	360
剩磁 B_r	mT	25 °C, 1194 A/m	75	70	100
矯頑力 H_c	A/m		4	4	4.4
電阻率 ρ_e	$\Omega \cdot m$	25 °C	0.3	0.3	0.2
減落因子 D_f		25 °C	<3.0	<3.0	<3.0
居里溫度 T_c	°C		>120	>110	>105
密度 d_x	kg/m ³		5.0×10^3	5.0×10^3	4.95×10^3

*溫度範圍為：20 °C ~ 75 °C。

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

四、材料曲線



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