

## 材料: JPP-4

中频低损耗材料

## 一、應用介紹

JPP-4材料是一種用於電源變壓器的常規材料，可用於開關電源、適配器、充電器以及背光LCD。

## 二、材料特點

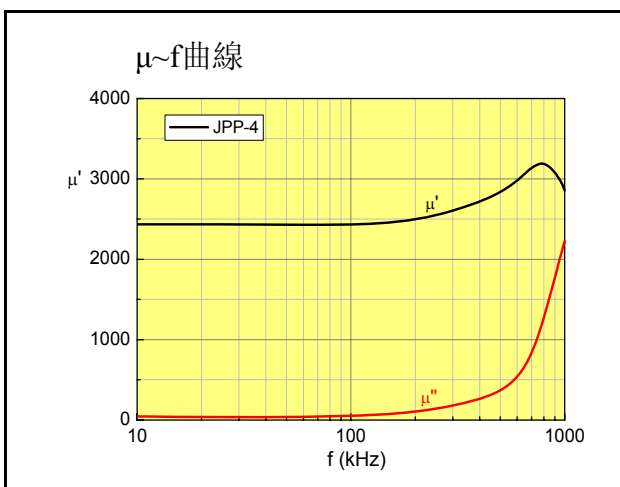
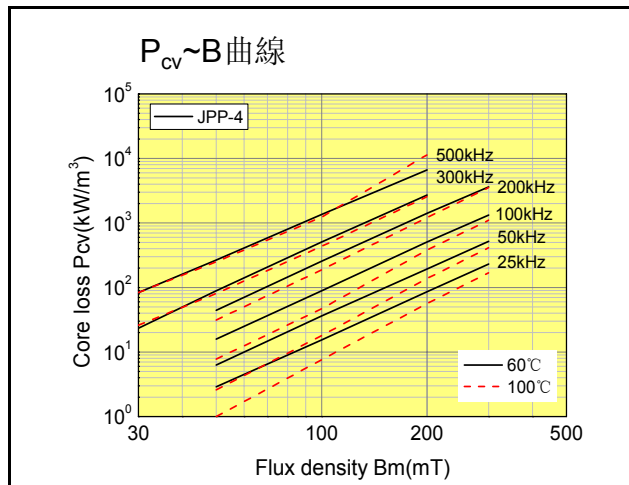
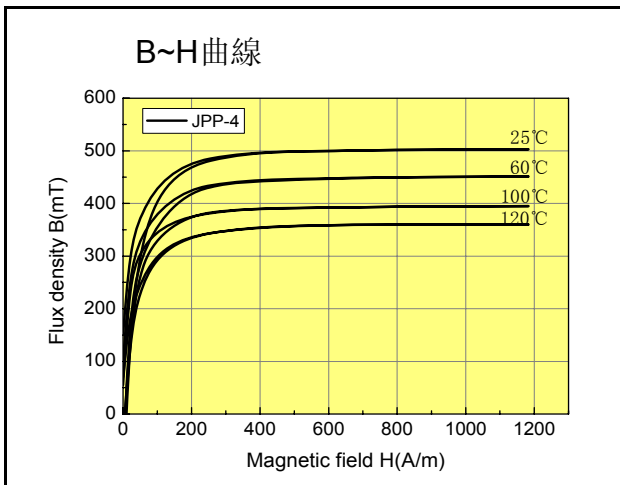
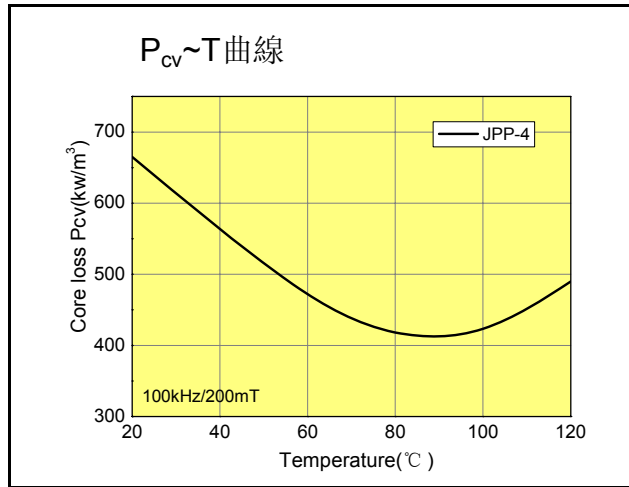
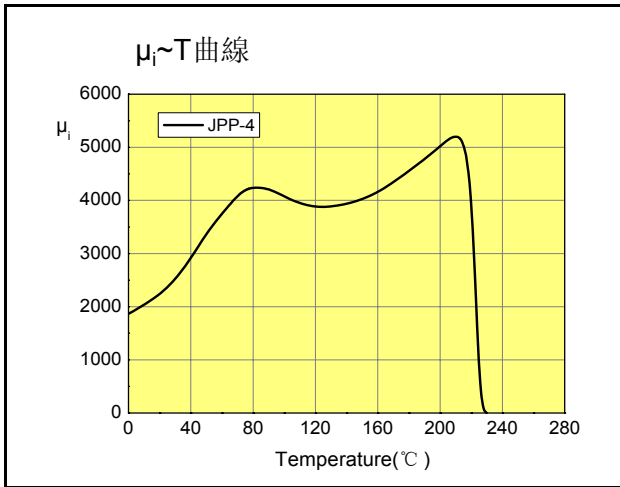
1. 低的功率損耗， $410\text{kW/m}^3$  (100kHz, 200mT, 100°C)。
2. 高的飽和磁通密度，25°C、100°C的 $B_s$ 分別為500mT、390mT。

## 三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPP-4
使用頻率範圍	kHz		100~300
初始磁導率 $\mu_i$		25 °C	2300±25%
飽和磁通密度 $B_s$ 1194 A/m	mT	25 °C 100 °C	500 390
剩餘磁通密度 $B_r$	mT	25 °C 100 °C	110 60
矯頑力 $H_c$	A/m	25 °C 100 °C	13 9
磁芯損耗 $P_{cv}$ [100kHz,200mT]	$\text{kW/m}^3$	25 °C 60 °C 100 °C 120 °C	600 410
電阻率 $\rho_e$	$\Omega\cdot\text{m}$	DC, 25 °C	6
居里溫度 $T_c$	°C		>215
密度 $d_x$	$\text{kg/m}^3$		$4.8\times 10^3$

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

四、材料曲線



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