

材料: JPP-44C

中頻超低損耗材料

一、應用介紹

JPP-44C材料用於電源變壓器具有最好的性能，與現有JPP-4、JPP-44、JPP-44A材料相比，具有更低的功率損耗，更高的飽和磁通密度。

JPP-44C材料可廣泛應用於各類開關電源變壓器、LED背光變壓器、平面變壓器、DC-DC轉換器、電源適配器等。

二、材料特點

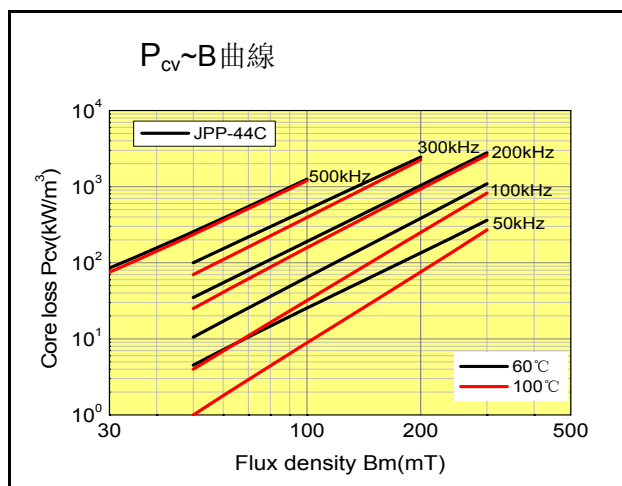
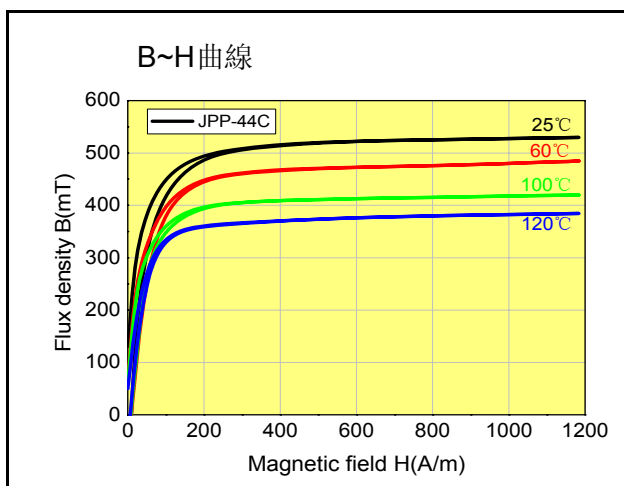
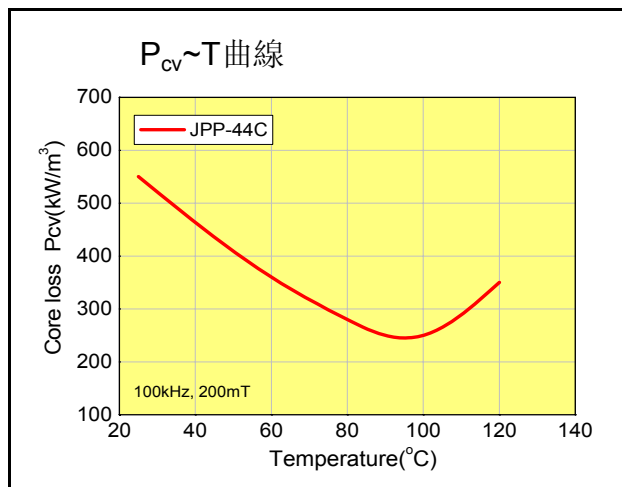
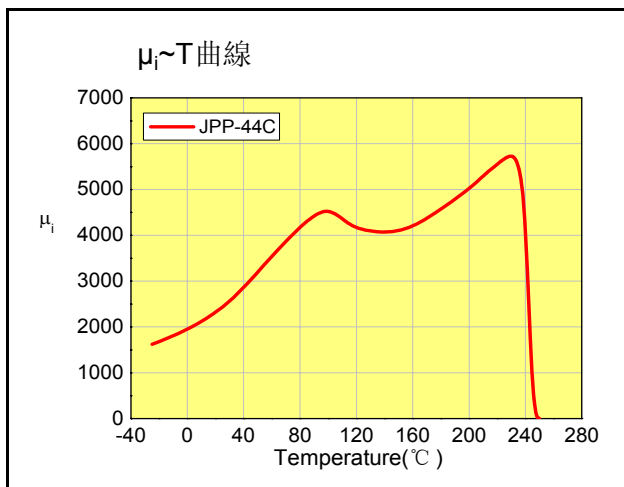
1. 更低的功率損耗，250kW/m³ (100kHz, 200mT, 100°C)。
2. 更高的飽和磁通密度，25°C、100°C的B_s分別為530mT、420mT。

三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPP-44A	JPP-44B	JPP-44C
初始磁導率 μ_i		25°C	2400±25%	2400±25%	2400±25%
飽和磁通密度 B_s	mT	25°C	530	510	530
		100°C	410	390	420
剩磁 B_r	mT	25°C	110	110	110
		100°C	60	60	60
矯頑力 H_c	A/m	25°C	13	13	13
		100°C	6	6.5	6
單位體積損耗 P_{cv}	kW/m ³	25°C	600	300* 550**	550
		60°C	400		380
		100°C	280	150* 350**	250
		120°C	380		360
電阻率 ρ_e	Ω·m		6.5	10	6
居里溫度 T_c	°C		>215	>215	>215
密度 d_x	kg/m ³		4.8x10 ³	4.8x10 ³	4.8x10 ³

* 損耗測量條件: 200kHz, 100mT; ** 損耗測量條件: 300kHz, 100mT。

四、材料曲線



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