

材料: JPP-90

低損耗，高Bs材料

一、應用介紹

JPP-90是最適合的電源變壓器、扼流圈用低損耗、高Bs材料。JPP-90材料在實際工作溫度範圍(80℃-110℃)的損耗水平接近於優秀的低損耗材料JPP-44、JPP-44A的損耗指標。同時，JPP-90材料在25℃-120℃寬溫範圍內具有極高的飽和磁通密度Bs特性。

JPP-90材料通常應用於轉換電源、DC-DC轉換器、LCD逆變器、筆記本電源等小型化、輕量化、低損耗、高效率設備中的變壓器、扼流圈。

二、材料特點

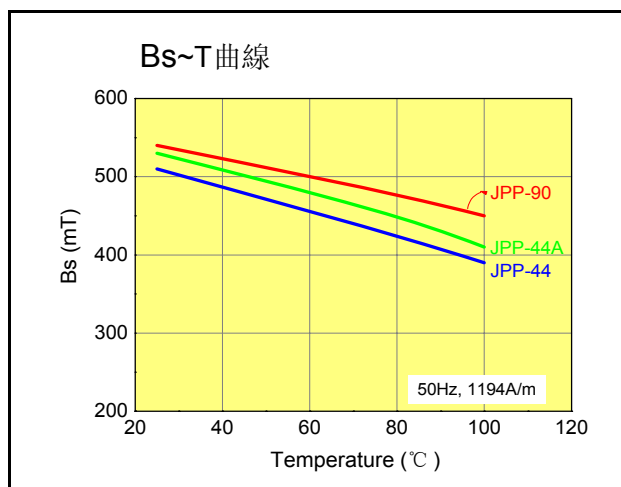
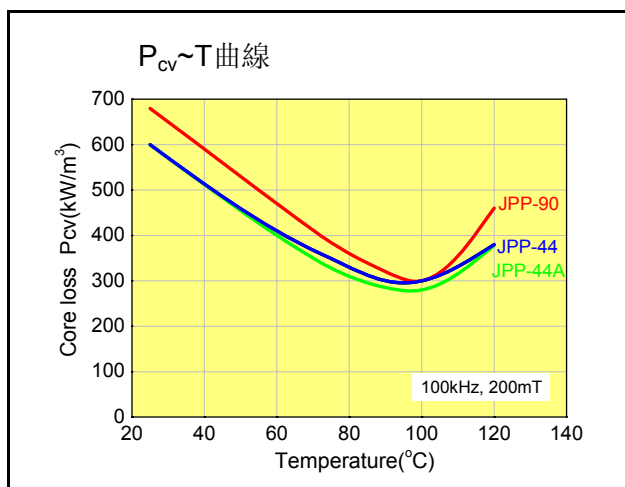
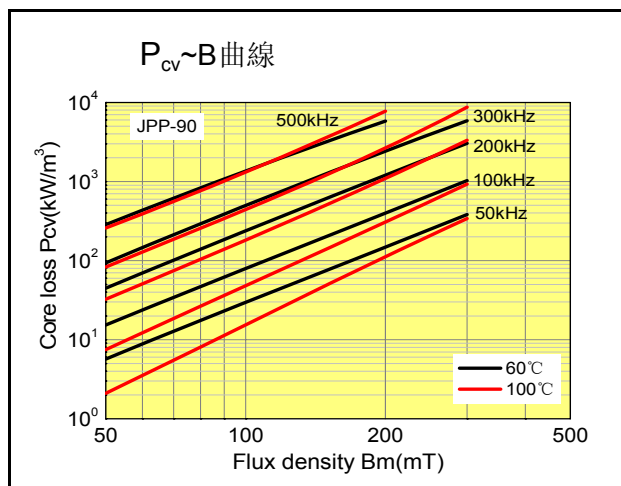
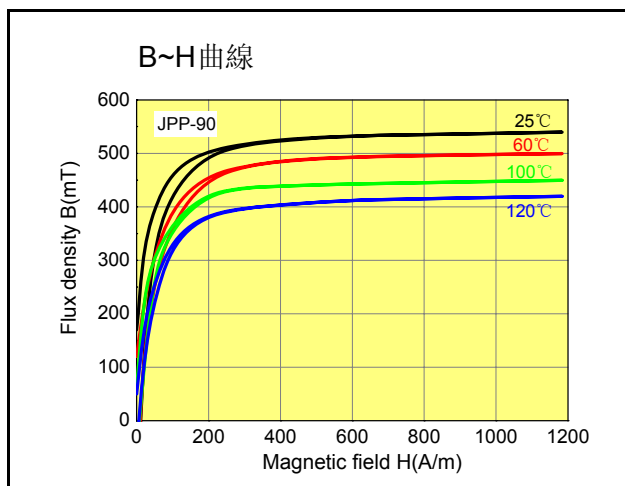
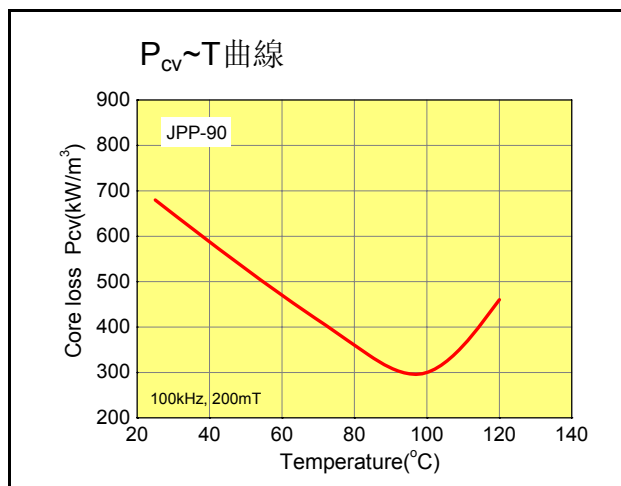
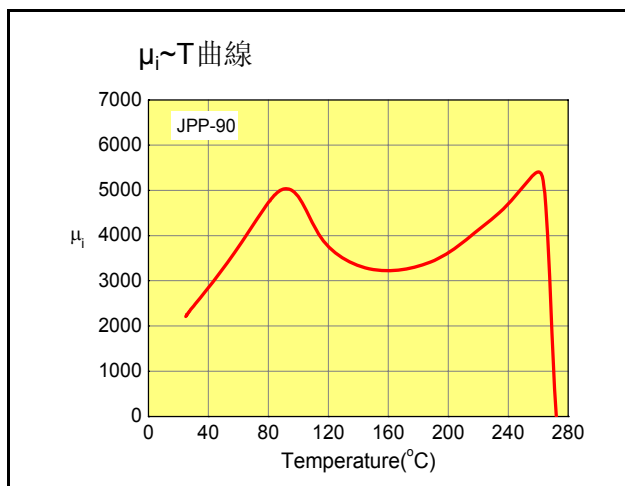
- 1、具有低損耗特性。在溫度範圍(80℃-110℃)的損耗水平接近JPP-44的損耗指標。
- 2、在25℃-120℃寬溫範圍內具有高Bs特性。
- 3、具有優質的直流疊加特性，使得扼流圈可以邁向小型化。
- 4、可以做到小型化、輕量化、低損耗、高效率設計，縮減電源變壓器的體積。相對于JPP-44，相同承載功率下，磁心體積及重量可減低約20%。

三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPP-44	JPP-90
初始磁導率 μ_i		25℃	2400±25%	2200±25%
飽和磁通密度 B_s	mT	25℃	510	540
		100℃	390	450
剩磁 B_r	mT	25℃	110	170
		100℃	60	60
矯頑力 H_c	A/m	25℃	13	13
		100℃	6.5	6.5
單位體積損耗 P_{cv} 100kHz, 200mT	kW/m ³	25℃	600	680
		60℃	400	-
		80℃	-	-
		100℃	300	300
		120℃	380	-
電阻率 ρ_e	Ω·m		6.5	6
居里溫度 T_c	℃		>215	>250
密度 d_x	kg/m ³		4.8x10 ³	4.9x10 ³

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

四、材料曲線



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