

材料:JPZ-4

寬頻高阻抗材料

一、應用介紹

JPZ-4材料是一種具有寬頻高阻抗特性的新材料，相較于JPH-5有更高的高頻阻抗，相較于NiZn材料有更高的低頻阻抗，具有以一抵兩的應用優勢。

采用JPZ-4材料制成的EMI抑制產品可以廣泛應用于通信、汽車、辦公自動化設備、電子數據處理設備、消費類電子產品、家用電器等領域。

二、材料特點

- 1. 高磁導率，在10kHz時磁導率為4000；
- 2. 高頻高阻抗，標環單匝阻抗50Ω/25MHz，110Ω/100MHz；
- 3. 寬溫，在20℃～60℃範圍內具有較小的電感變化值。

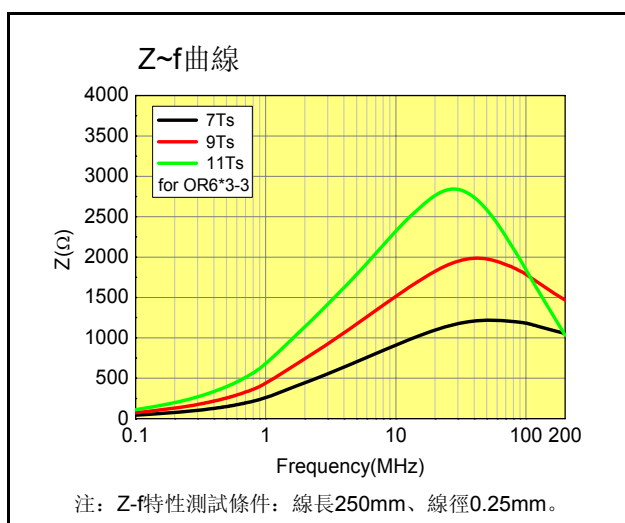
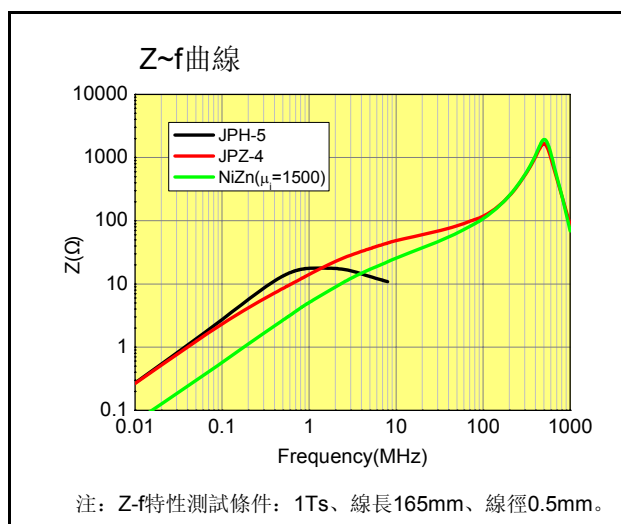
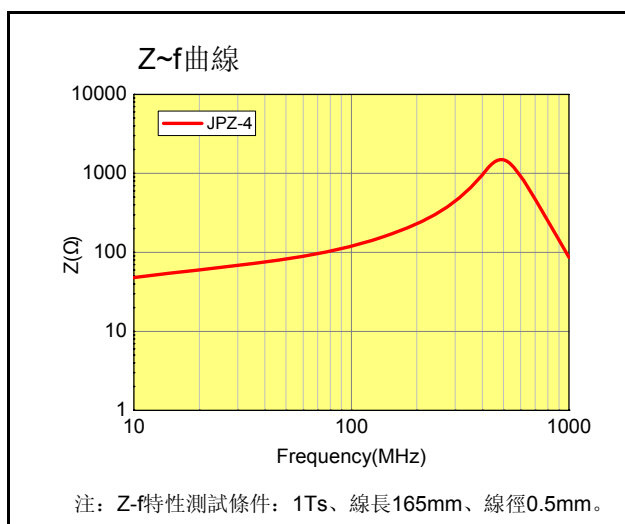
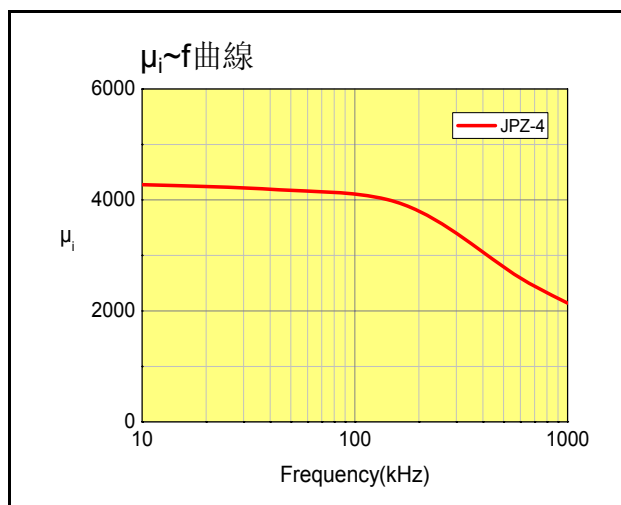
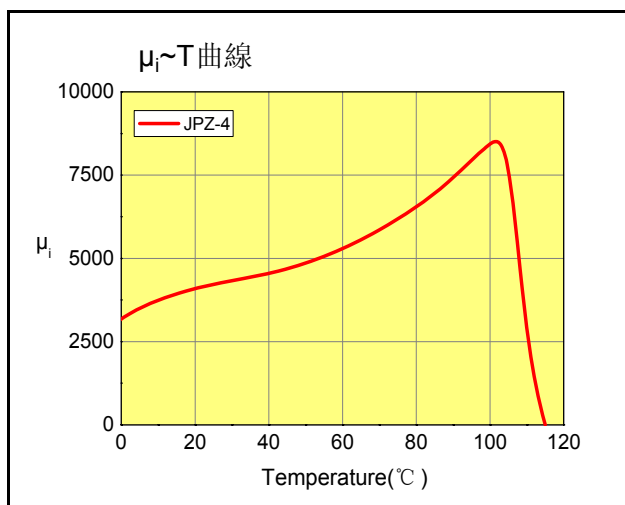
三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPZ-4
初始磁導率 μ_i		25 °C , 10 kHz	4000±25%
比損失因數 $\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	25 °C , 10 kHz	<15
初始磁導率溫度係數 α_μ	$\times 10^{-6}$	20 °C ~ 60 °C	0~2
飽和磁通密度 B_s	mT		350
剩磁 B_r	mT	25 °C , 1194 A/m	120
矯頑力 H_c	A/m		15
阻抗* $ Z $	Ω	25°C , 1MHz	10
		25°C , 25MHz	50
		25°C , 100MHz	110
居里溫度 T_c	°C		>105
密度 d_x	kg/m ³		4.9×10 ³

*阻抗為單匝測試。

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

四、材料曲線



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