

## 材料:JPZ-2、JPZ-3

寬頻高阻抗材料

## 一、應用介紹

JPZ-2、JPZ-3材料是一種具有高頻高阻抗特性的新材料，相較于JPZ-4有更高的居裏溫度，相較於NiZn材料具有更高的低頻阻抗。

采用JPZ-2、JPZ-3材料製成的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. 高居裏溫度，JPZ-2材料的居裏溫度高於150℃，JPZ-3材料居裏溫度高於130℃；
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。

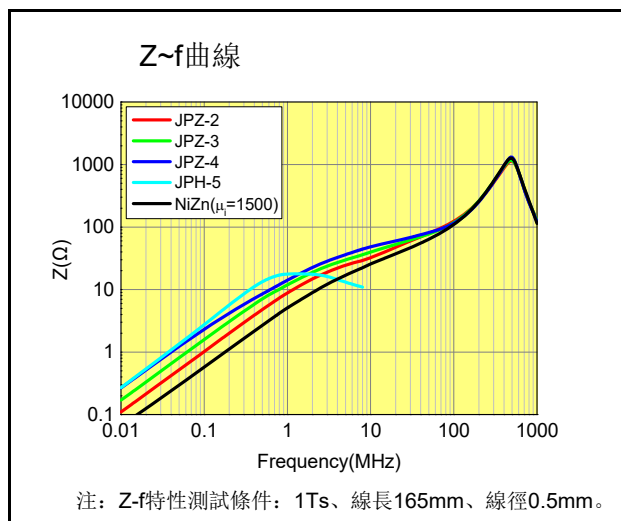
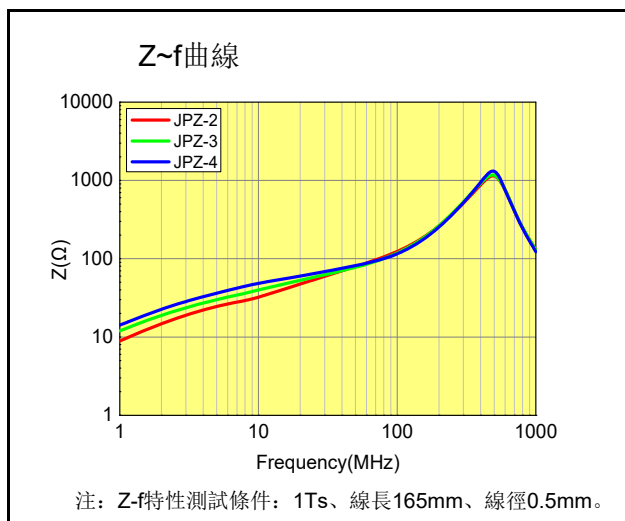
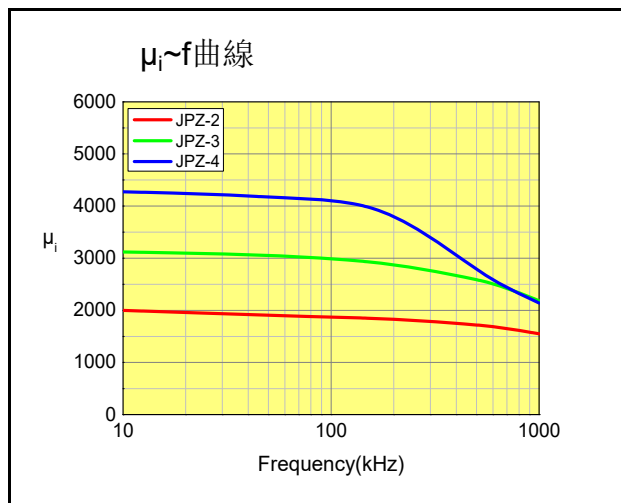
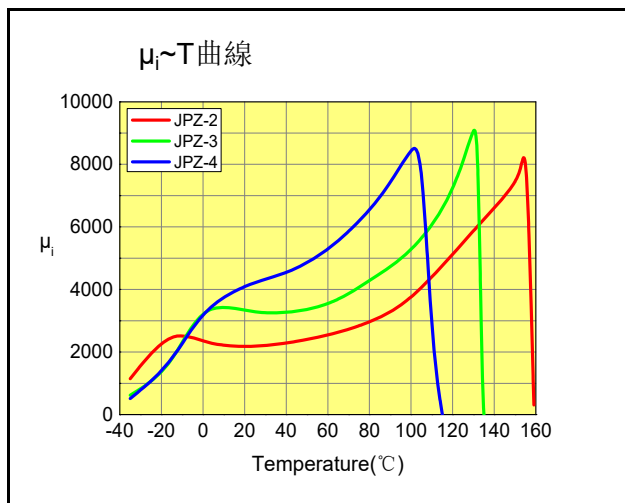
## 三、材料特性

特性	單位	測量條件	JPZ-2	JPZ-3	JPZ-4
初始磁導率 $\mu_i$		25 °C, 10 kHz	2000±25%	3000±25%	4000±25%
比損失因數 $\tan\delta/\mu_i$	$\times 10^{-6}$	25 °C, 10 kHz	<35	<30	<15
初始磁導率溫度係數 $\alpha_\mu$	$\times 10^{-6}$	20 °C ~ 60 °C	0~2.5	0~2	0~2
飽和磁通密度 $B_s$	mT	25 °C, 1194 A/m	420	380	350
阻抗* $ Z $	Ω	25°C, 1MHz	8	9	10
		25°C, 25MHz	50	50	50
		25°C, 100MHz	110	110	110
居里溫度 $T_c$	°C		>150	>130	>105
密度 $d_x$	kg/m <sup>3</sup>		4.85×10 <sup>3</sup>	4.90×10 <sup>3</sup>	4.90×10 <sup>3</sup>

\*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