

筒形及環形鐵心 (RH&T 系列)

說明：

筒形鐵心(RH系列) 及環形鐵心(T系列) 皆為環狀抑制電磁干擾(EMI)用鐵心，可抑制從電纜線傳輸的高頻雜訊。筒形鐵心常用於線材組裝，以塑膠射出成型的方式固定於線材上，較小的筒形鐵心常在穿過導線後作為電感或磁珠，環形鐵心常用在共模或差模濾波器以抑制電磁干擾，若需要更高的阻抗特性時，只要增加線材穿過鐵心的圈數即可快速達成。



應用：

- 抑制從電纜線傳輸的高頻雜訊以符合FCC、VDE、VCCI及台灣磁檢的要求。
- 適合各種在設備內外的電源或信號用電纜線。
- 可廣泛使用於電子產品，如筆記型電腦、桌上型電腦、顯示器、印表機、數位相機、電源供應器、DVD 撥放器、傳真機、醫療設備、網路線... 等。

RoHS 2.0
2011/65/EU

鐵心尺寸列表：

Part Number		外徑 x 內徑 x 高度 (mm)	
RH 1.8x0.8x2	T 4x2x2	RH 9.5x4.8x20	T 16x9x28
RH 1.8x0.8x4	T 4x2x3	RH 10.5x5.5x15	T 17.5x9.5x7
RH 1.93x1.09x3.81	RH 4x2x7	RH 10.5x5.5x20	RH 17.5x9.5x28.5
RH 3x1x3	RH 4x2x10	T 12x5.5x3	RH 17.5x10.7x28.5
RH 3.5x0.8x9	T 4.4x2.8x1.2	RH 12x5.6x20	T 18x10x6
T 3.5x1.2x3	T 4.4x2.8x2.5	RH 12x5.6x25	T 20x10x10
RH 3.5x1.2x4	RH 6x3x25.4	RH 12x7.3x15	T 21x13.2x6.4
RH 3.5x1.2x5	T 6x4x2	T 12.7x7.9x6.3	RH 22x13.8x28
RH 3.5x1.2x6	RH 6x4x6.5	RH 14x8x28.5	T 25x15x8
RH 3.5x1.2x9.6	T 8x4x2	RH 14x9x15	T 25x15x12
RH 3.5x1.5x5	T 9.5x4.8x3	RH 14.2x6.35x28.5	T 28x15.6x7.5
T 3.5x1.7x1.5	RH 9.5x4.8x10	T 15.2x10.5x5	T 31x19x7.5
T 4x1.5x3	RH 9.5x4.8x12.7	T 15.2x10.5x8	T 36x23x15
RH 4x1.5x4	RH 9.5x4.8x15	RH 16x9x17	T 61.4x36x12.8

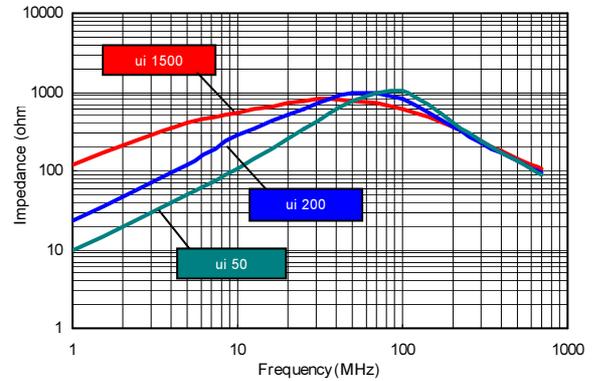
* 若所需尺寸未在以上列表中，歡迎來信洽詢

筒形及環形鐵心 (RH&T 系列)

參考資訊：

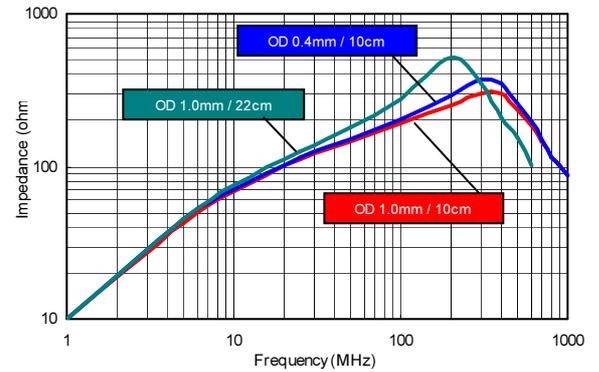
1. 材料 & 阻抗

本公司有很多材料可供選擇但最常用的為 L92 (ui 1500) 及 L52 (ui 650) · 高 ui 鐵心可在較低頻提供較高的阻抗值，但不會無限的一直升高。以右圖為例，ui 1500 的鐵心(紅色線)在 10MHz 時比其他兩種材質高，但 ui 50 的鐵心阻抗值(綠色線)卻在 100MHz 時最高，較高 ui 鐵心在較寬的頻寬有較平均的阻抗值，但不會像低 ui 的材料一樣，在較高頻如 100MHz 時還有一樣高的特性，使用時可依實際狀況挑選適用材質。



2. 測試線條件 & 阻抗

如右圖示，以相同的鐵心測試時，測值會因測試線的條件不同而有所不同，本公司的標準測試線設定為外徑 1.0mm 長度 10cm 的漆包線，以方便讀值的比較，在實際應用時，因為線的長度和直徑與測試線不相同，得到的阻抗值也會不同。



3. 繞線圈數 & 阻抗

當阻抗值不夠時，可以考慮用增加繞線圈數，增加鐵心長度或增加鐵心數量來解決此問題。如右圖示，增加繞線圈數的效果遠比增加鐵心長度或數量有效且經濟，但有時因繞線空間不夠或因外觀問題不方便加圈數時，增加鐵心長度或換一個較大的鐵心也是另一個選擇。

