

Version:  
July 19, 2018



## 陶瓷陷波器系列

Web: [www.token.com.tw](http://www.token.com.tw)

<mailto:rfq@token.com.tw>

### 德鍵電子工業股份有限公司

台灣： 台灣省新北市五股區中興路一段 137 號  
電話： +886 2981 0109 傳真： +886 2988 7487

大陸： 廣東省深圳市南山區創業路中興工業城綜合樓 12 樓  
電話： +86 755 26055363; 傳真： +86 755 26055365



## 產品目錄

### 陶瓷陷波器系列

陷波器應用術語.....	1
雙吸收型 陶瓷陷波器 (XT MW).....	2
產品簡介.....	2
陷波器尺寸.....	3
雙吸收型特性.....	4
測試電路.....	5
料號標識.....	5
三吸收型 陶瓷陷波器 (XT MT).....	6
產品簡介.....	6
陷波器尺寸.....	7
三吸收型特性.....	7
測試電路.....	8
料號標識.....	8
陶瓷陷波器 (XT MB).....	9
產品簡介.....	9
陶瓷陷波器尺寸.....	10
技術特性.....	11
測試電路.....	12
料號標識.....	12
陶瓷陷波器 (XT MJ).....	13
產品簡介.....	13
陶瓷陷波器尺寸.....	14
陷波器特性.....	15
測試電路.....	16
料號標識.....	16
概述及相關說明.....	16

# 陷波器應用術語

## ▶ 陷波器應用術語

### 陶瓷陷波器應用術語

#### 什麼是陶瓷陷波器

- 帶消過濾器 Band Eliminate Filter (B. E. F.) 能夠阻止或衰減特定的頻率被稱為陷波器。
- 反之亦然，陶瓷濾波器只能通過特定的頻率。電視的音效陷波器就是一個著名的例子 B. E. F. 帶消過濾器的典型。
- 電視機的視頻信號用在圖像信號振幅電路，視頻信號後的檢測塊，陶瓷諧振器從這裡插入組成陷波器電路，用以消除視頻信號中聲音信號雜訊。

#### 陶瓷陷波器的類型

德鍵的陶瓷過濾器可分為 2 種類型：

##### 1. 雙引腳陶瓷陷波器：

雙端陶瓷陷波器用於黑白電視機，儘管它的衰減沒有這麼多，但可減少周邊元件數量。

##### 2. 三引腳陶瓷陷波器：

三引腳陶瓷陷波器的結構是由兩陶瓷諧振器組成。三引腳陶瓷陷波器的特點是等於 2 個雙引腳陶瓷陷波器。

三引腳陶瓷陷波器需要額外的線圈，常用在彩色電視和錄像機，因為它的高衰減。

# 雙吸收型 陶瓷陷波器

## (XT MW)

### 產品簡介

#### 陶瓷陷波器雙吸收型 XT MW 產品簡介

**特性：**

- 小體積尺寸 (單位 mm)：10.0 Max. × 8.0 Max. × 4.0 Max.。
- 多種規格可供多種 IC 搭配選擇，穩定，高靈敏度，體積小，重量輕。
- 操作溫度範圍：-20 ~ +80 °C，儲藏溫度範圍：-40 ~ +85 °C。

德鍵電子雙吸收型 XT MW 系列是由兩片晶基體組成兩個陷波頻率。具備多種規格，起動性能佳，體積小。

陷波器是利用壓電陶瓷的壓電效應制成的帶阻濾波器，它的作用是阻止或濾掉信號中有害分量對電路的影響。

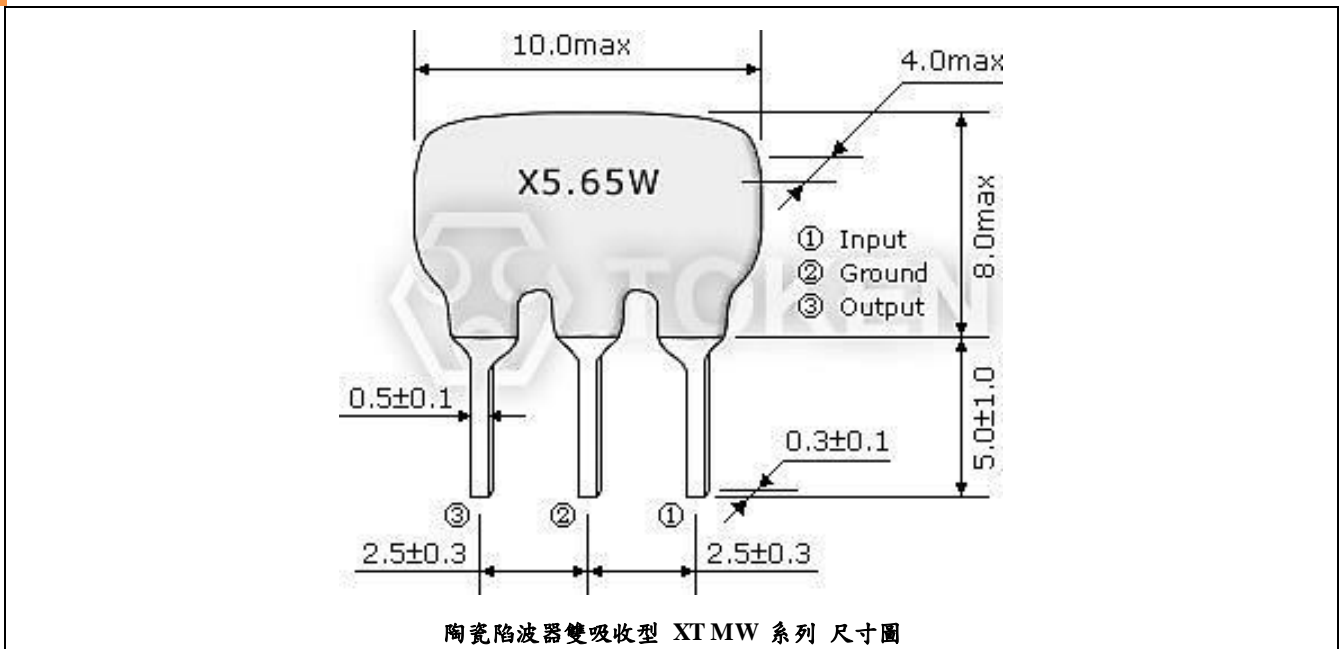
有二端型和三端型兩種結構，它在電路中的文字符號及圖形符號與陶瓷濾波器相同。電視機中使用的陷波器有 6.5MHZ、6 MHZ、5.5 MHZ、和 4.5 MHZ 等幾種標準頻率。其中 4.5 MHZ 用來消除副載波信號對圖像的干擾。5.5 MHZ、6 MHZ、和 6.5 MHZ，用來消除伴音信號對圖像的干擾。

德鍵電子生產的陶瓷陷波器、貼片陶瓷濾波器、陶瓷鑿頻器、陶瓷諧振器等與村田壓電陶瓷兼容；符合 RoHS 標準，以充分滿足客戶及環境保護的要求。可依客戶需求設計，歡迎與德鍵業務部聯系，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子陶瓷陷波器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。



▶ 陷波器尺寸

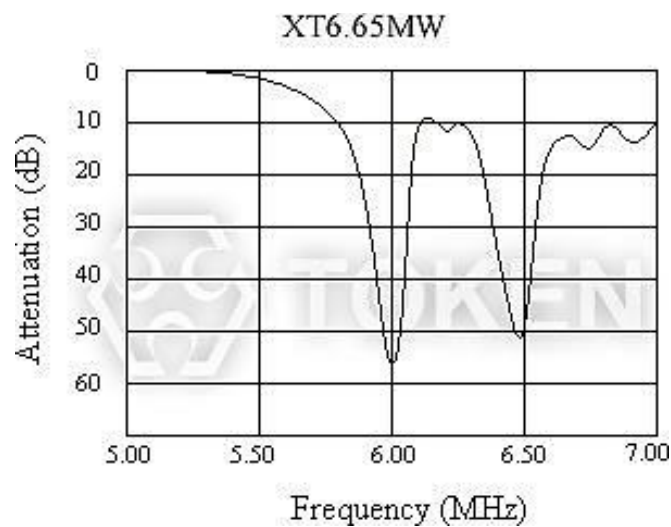
雙吸收型 (XTMW) 陷波器尺寸(單位：mm)



## 雙吸收型特性

## (XTMW) 與 Murata TPWA 系列相容 雙吸收型特性

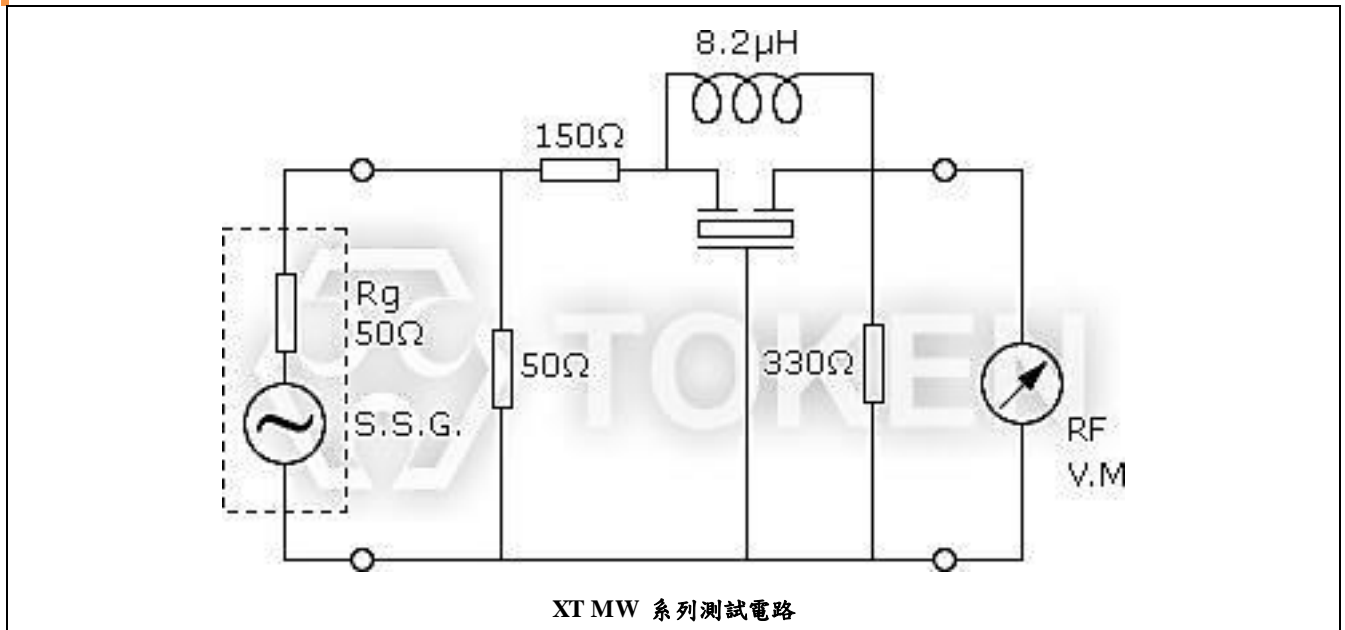
型號	中心頻率 (fo1)(MHz)	中心頻率 (fo2)(MHz)	fo1 點衰耗量 (at fo1) (dB)min	fo2 點衰耗量 (at fn2) (dB)min	30 分貝衰耗帶寬 (fo1) (kHz)min
XT4.47MW	4.500	4.724	30	30	50
XT4.60MW	4.500	6.000	30	30	50
XT5.57MW	5.500	5.742	30	30	50
XT5.60MW	5.500	6.000	30	30	50
XT5.65MW	5.500	6.500	30	30	50
XT6.65MW	6.000	6.500	30	30	70



陷波器 XTMW 系列 雙吸收型特性曲線

▶ 測試電路

雙吸收型 (XT MW) 測試電路



▶ 料號標識

雙吸收型 (XT MW) 料號標識

XT4.47MW	P
型號	包裝方式



# 三吸收型 陶瓷陷波器 (XTMT)

## ▶ 產品簡介

### 陶瓷陷波器三吸收型 (XTMT) 產品簡介

#### 特性：

- 小體積尺寸 (單位 mm)：10.0 Max. × 8.0 Max. × 4.0 Max.。
- 多種規格可供多種 IC 搭配選擇，穩定，高靈敏度，體積小，重量輕。
- 操作溫度範圍：-20 ~ +80 (°C)，儲藏溫度範圍：-40 ~ +85 (°C)

德鍵電子 XTMT 系列與 Murata TPT 系列兼容，具備高耗損性能，有多種規格及標準可供選擇。

陷波器是利用壓電陶瓷的壓電效應制成的帶阻濾波器，它的作用是阻止或濾掉信號中有害分量對電路的影響。有二端型和三端型兩種結構，它在電路中的文字符號及圖形符號與陶瓷濾波器相同。

電視機中使用的陷波器有 6.5MHZ、6 MHZ、5.5 MHZ、和 4.5 MHZ 等幾種標準頻率。其中 4.5 MHZ 用來消除副載波信號對圖像的干擾。5.5 MHZ、6 MHZ、和 6.5 MHZ，用來消除伴音信號對圖像的干擾。

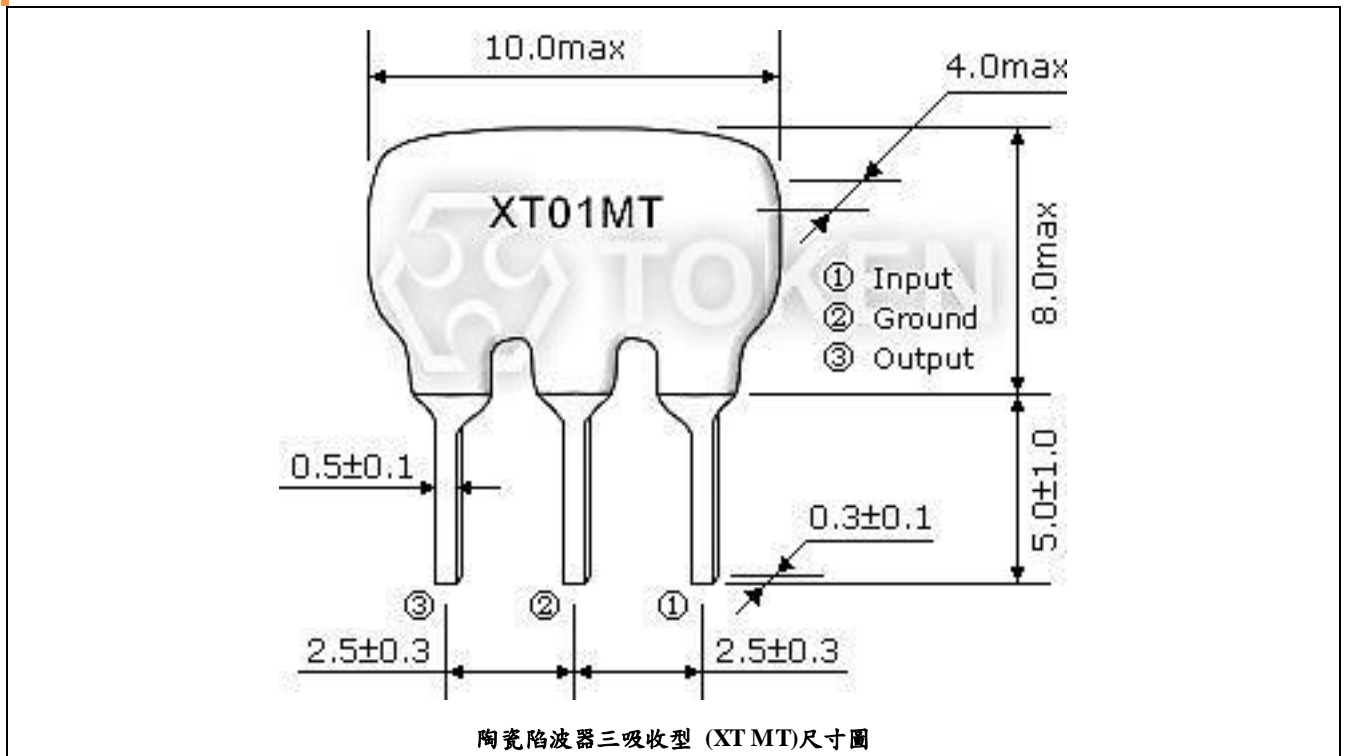
德鍵電子生產的陶瓷陷波器、貼片陶瓷濾波器、陶瓷鑒頻器、陶瓷諧振器等與村田壓電陶瓷兼容；符合 RoHS 標準，以充分滿足客戶及環境保護的要求。可依客戶需求設計，歡迎與德鍵業務部聯系，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子陶瓷陷波器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。





## ▶ 陷波器尺寸

## 三吸收型 XTMT 系列 陷波器尺寸(單位：mm)



## ▶ 三吸收型特性

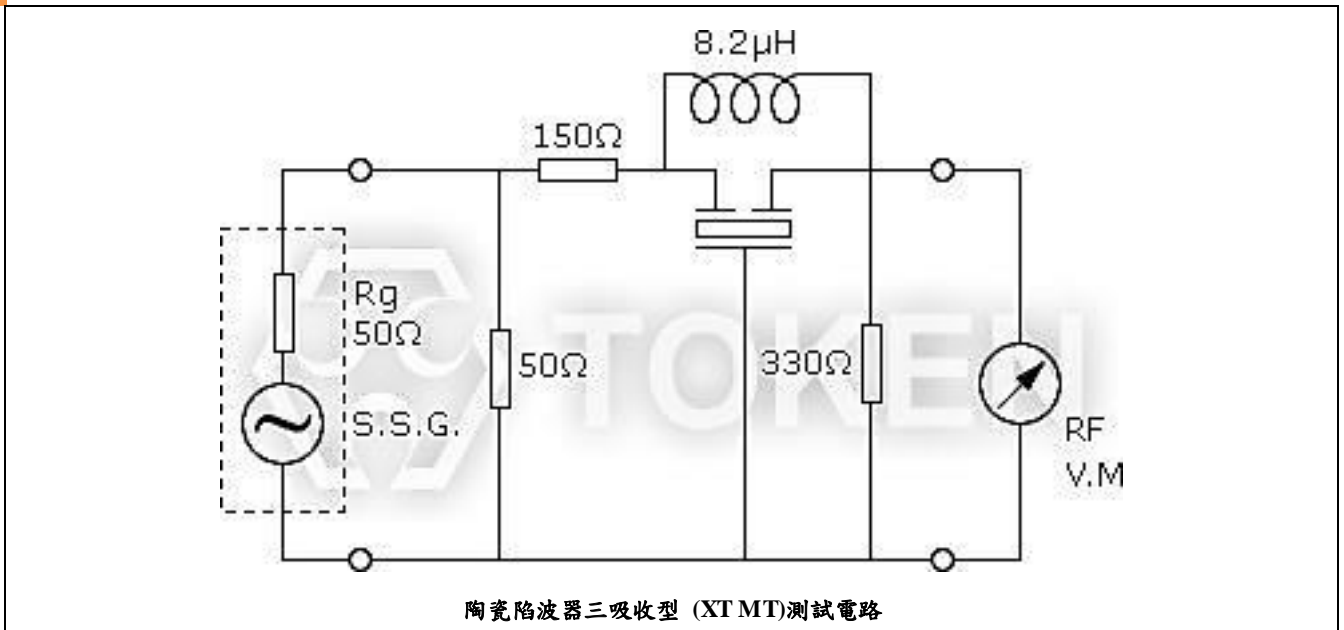
## XTMT 系列 與 Murata TPT 系列相容 三吸收型特性

型號	中心頻率 (fo1)(MHz)	中心頻率 (fo2)(MHz)	中心頻率 (fo3)(MHz)	fo1 點衰耗量 (at fo1)(dB)min	fo2 點衰耗量 (at fo2)(dB)min	fo3 點衰耗量 (at fo3)(dB)min	30 分貝衰耗 帶寬 (fo1)(kHz)min
XT01MT	5.500	6.000	6.500	30	30	30	50
XT02MT	5.500	5.742	6.500	30	30	30	50
XT03MT	5.500	5.742	6.000	30	30	30	50

● 以 1MHz 的電平為基準 (0 分貝)。

▶ 測試電路

三吸收型 (XT MT) 系列 測試電路



▶ 料號標識

三吸收型 (XT MT) 系列 料號標識

XT02MT	P
型號	包裝方式

# 陶瓷陷波器 (XTMB)

## 產品簡介

### 電視機/錄像機用陶瓷陷波器 (XTMB) 產品簡介

#### 特性：

- 小體積尺寸 (單位 mm)：10.0 Max. × 8.0 Max. × 4.0 Max.。
- 多種規格可供多種 IC 搭配選擇，穩定，高靈敏度，體積小，重量輕。
- 操作溫度範圍：-20 ~ +80 °C，儲藏溫度範圍：-40 ~ +85 °C。

陷波器是利用壓電陶瓷的壓電效應制成的帶阻濾波器，它的作用是阻止或濾掉信號中有害分量對電路的影響。有二端型和三端型兩種結構，它在電路中的文字符號及圖形符號與陶瓷濾波器相同。

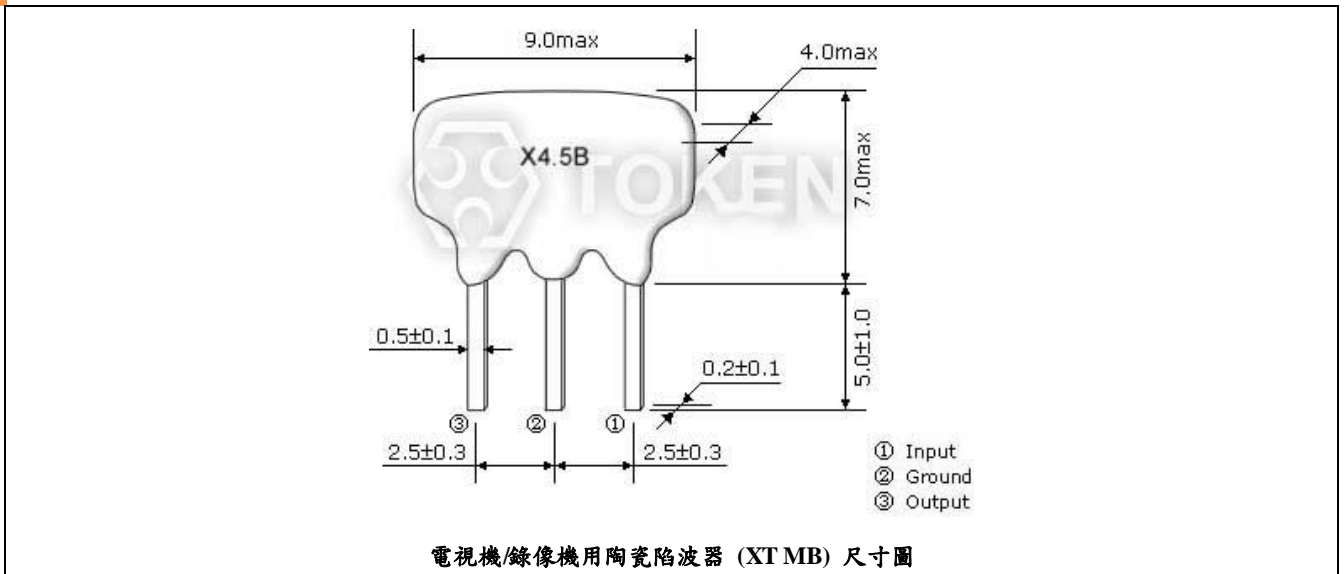
電視機中使用的陷波器有 6.5MHZ、6 MHz、5.5 MHz、和 4.5 MHz 等幾種標準頻率。其中 4.5 MHz 用來消除副載波信號對圖像的干擾。5.5 MHz、6 MHz、和 6.5 MHz，用來消除伴音信號對圖像的干擾。德利特電視機、錄像機用 Trap Filter XTMB 系列主要應用於電視、錄像、視頻、音效 IF 衰減器、和 CATV/VCR 接收器。



德鍵電子生產陶瓷陷波器、貼片陶瓷濾波器、陶瓷諧振器、陶瓷鑒頻器等，與村田壓電陶瓷兼容，符合 RoHS 標準，以充分滿足客戶及環境保護的要求。提供完整壓電元器件尺寸，頻率範圍齊全，并提供系列產品目錄下載。可依客戶的需求制造，若需特殊規格型式，請與德鍵電子業務聯系，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子陶瓷陷波器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新產品信息。

▶ 陶瓷陷波器尺寸

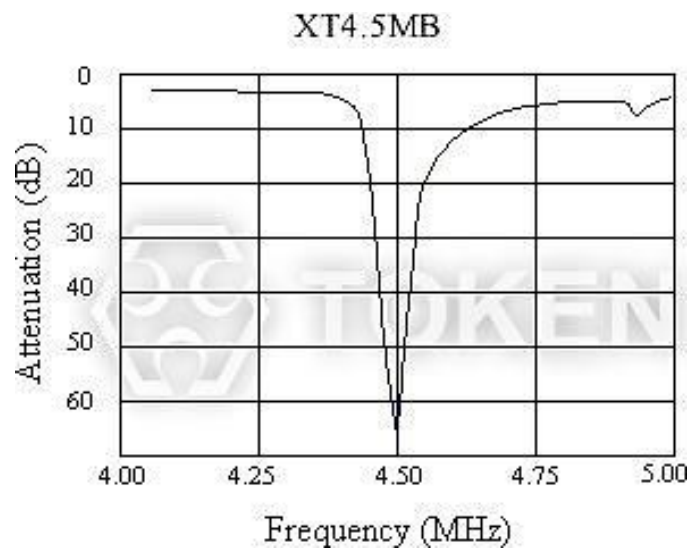
電視機/錄像機用 (XT MB) 陶瓷陷波器尺寸 (單位: mm)



## 技術特性

## 電視機/錄像機用 (XT MB) 技術特性

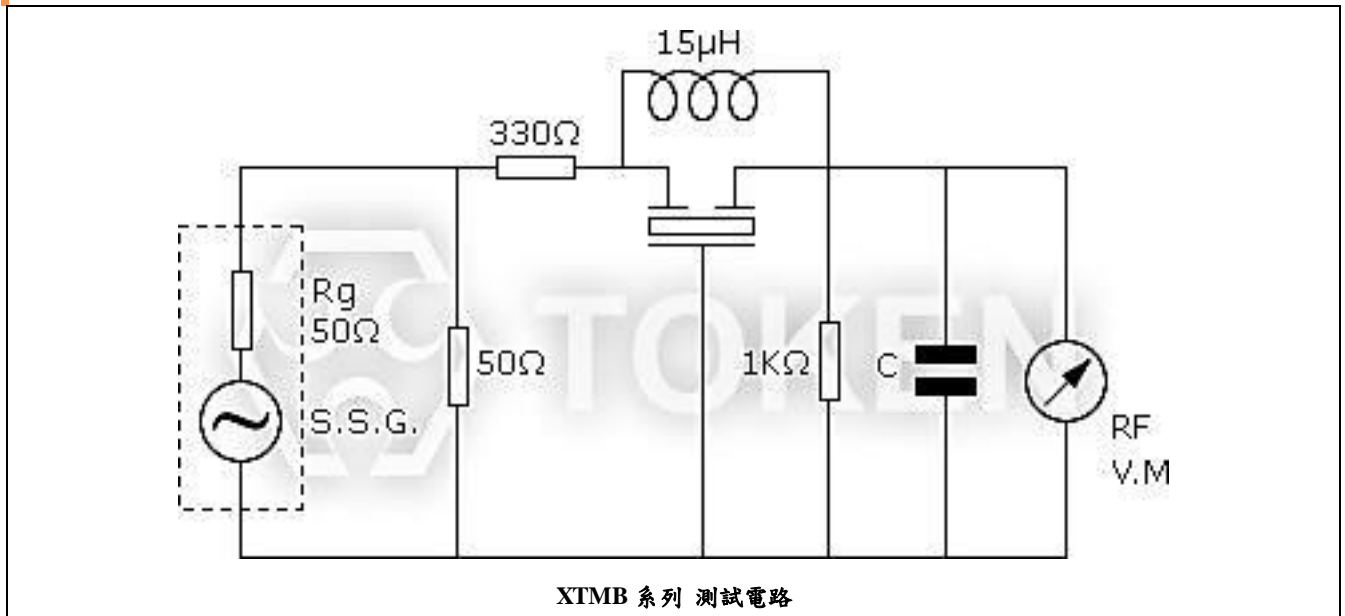
型號	中心頻率 (fo1)(MHz)	fo1 點衰耗量 (at fo1)(dB)min	30 分貝衰耗帶寬 (fo1)(kHz)min
XT3.58MB	3.580	25	40(25dB Att.BW)
XT4.43MB	4.430	30	50
XT4.5MB	4.500	35	70
XT5.5MB	5.500	35	90
XT5.74MB	5.742	35	90
XT6.0MB	6.000	35	90
XT6.5MB	6.500	35	90



XT MB 系列 特性曲線

▶ 測試電路

電視機/錄像機用 (XTMB) 測試電路



▶ 料號標識

電視機/錄像機用 (XTMB) 料號標識

XT3.58MB	P
型號	包裝方式

# 陶瓷陷波器 (XT MJ)

## ▶ 產品簡介

### 陶瓷陷波器色載波信號吸收型 (XT MJ) 產品簡介

**特性：**

- 小體積尺寸 (單位 mm)：10.0 Max. × 10.0 Max. × 5.0 Max.。
- 多種規格可供多種 IC 搭配選擇，穩定，高靈敏度，體積小，重量輕。
- 操作溫度範圍：-20 ~ +80 (°C)，儲藏溫度範圍：-40 ~ +85 (°C)

德鍵電子色載波信號吸收用 XT MJ 系列，主要應用於電視、錄像、視頻、和音效 IF 衰減器。

陷波器是利用壓電陶瓷的壓電效應制成的帶阻濾波器，它的作用是阻止或濾掉信號中有害分量對電路的影響。有二端型和三端型兩種結構，它在電路中的文字符號及圖形符號與陶瓷濾波器相同。

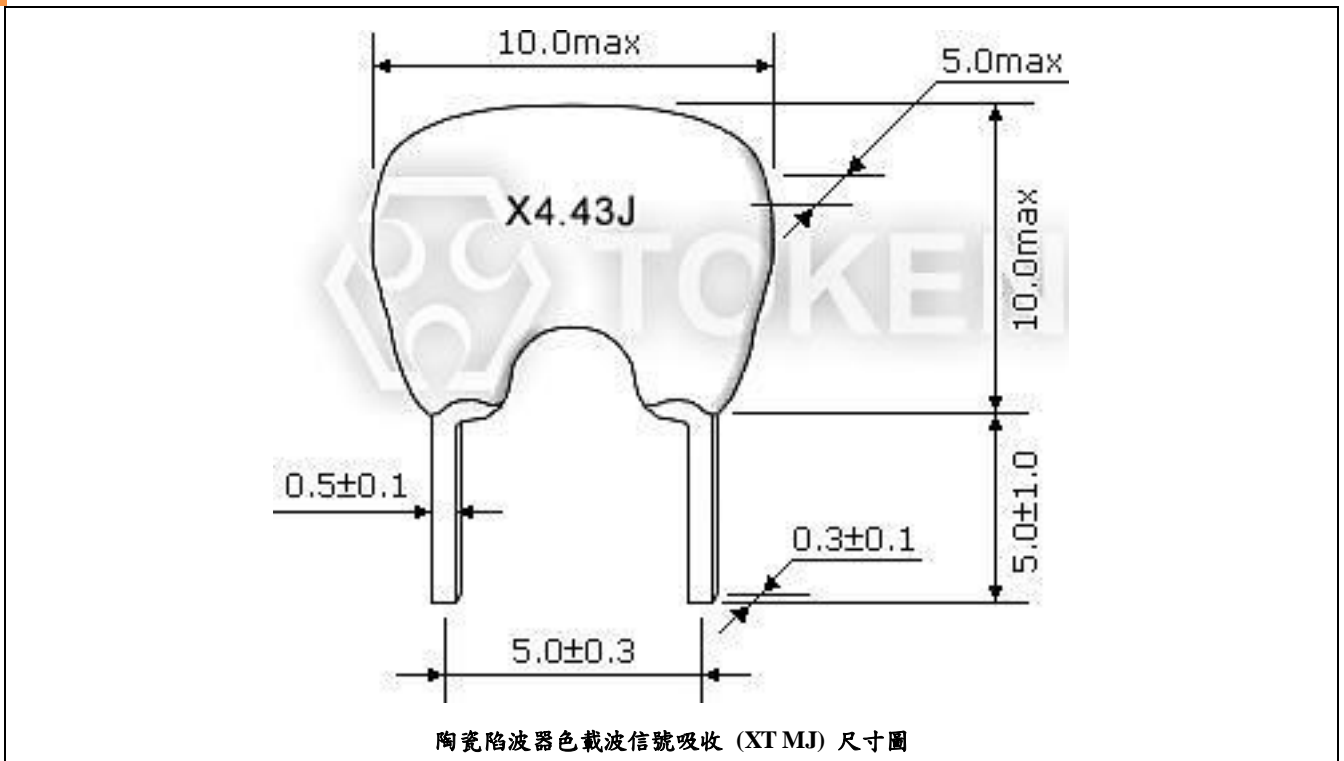
電視機中使用的陷波器有 6.5MHZ、6 MHZ、5.5 MHZ、和 4.5 MHZ 等幾種標準頻率。其中 4.5 MHZ 用來消除副載波信號對圖像的干擾。5.5 MHZ、6 MHZ、和 6.5 MHZ，用來消除伴音信號對圖像的干擾。

聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“[德鍵電子陶瓷陷波器](#)”取得更多最新產品信息。



▶ 陶瓷陷波器尺寸

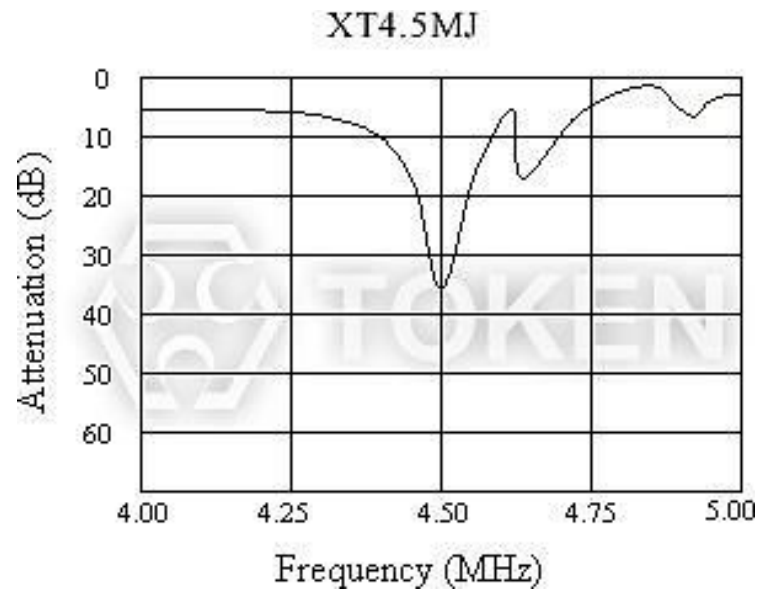
色載波信號吸收 (XTMJ) 陶瓷陷波器尺寸 (單位: mm)



## ▶ 陷波器特性

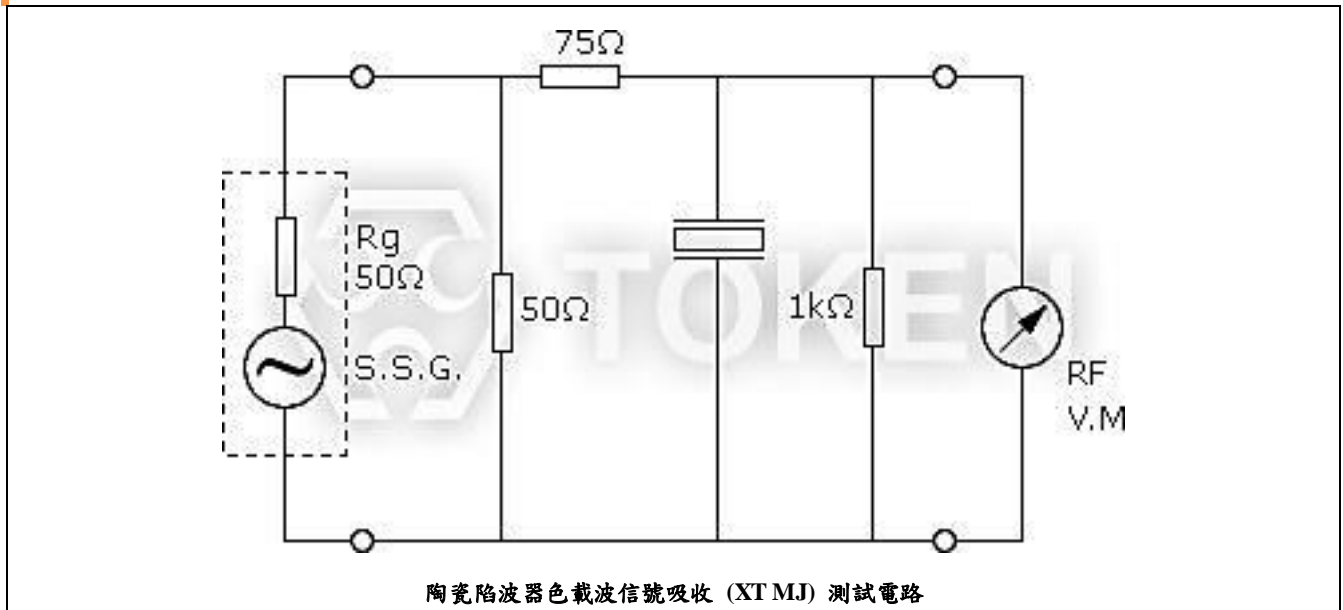
### 色載波信號吸收 (XT MJ) 與 Murata TPS MJ 系列相容 陷波器特性

型號	中心頻率 (fo1)(MHz)	fn1 點衰耗量 (at fo1)(dB)min	20 分貝衰耗帶寬 (fo1)(kHz)min
XT3.58MJ	3.580	20	20
XT4.43MJ	4.430	20	40
XT4.5MJ	4.500	20	40
XT5.5MJ	5.500	20	40
XT5.74MJ	5.742	20	40
XT6.0MJ	6.000	20	40
XT6.5MJ	6.500	20	40



## 測試電路

### 陶瓷陷波器色載波信號吸收 (XTMJ) 測試電路



## 料號標識

### 波器色載波信號吸收 (XT MJ) 料號標識

XT3.58MJ	P
型號	包裝方式

## 概述及相關說明

### 德鍵陶瓷陷波器的優勢

德鍵電子自行研製開發的特殊壓電陶瓷材料，與村田濾波器、村田陷波器系列相容，提供性能穩定、量產價格的壓電陶瓷元器件。主要用於通訊及消費性產品。壓電陶瓷體積小、質量輕、價格便宜、廣泛用於射頻前端和中頻。陶瓷陷波器主要用於通訊及消費性產品，是目前電子、電器、資訊產品使用量最大、穩定性高、信賴度高的壓電陶瓷元器件。

德鍵提供高品質的零部件，根據每個客戶的特殊需求，在性能，成本和技術方面，可做相對應的配合。

對於陶瓷陷波器有關的市場資源開發或已停產的壓電產品，建議您聯繫我們的銷售部，以便將你的要求轉達德鍵相關部門。