



陶瓷鑒頻器

**Ceramic
Discriminator**

德鍵電子工業股份有限公司

台灣: 台灣省台北縣五股鄉中興路一段137號
電話: +886-2-29810109; 傳真: +886-2-29887487

大陸: 广东省深圳市南山区创业路中兴工业城综合楼十二楼
電話: 86-755-2605 5363, 2605 5364; 傳真: 86-755-2605 5365



<http://www.token.com.tw>



rfq@token.com.tw

產品目錄

陶瓷鑒頻器

● 調頻用貼片陶瓷鑒頻器 - JTCV10.7M 系列 -----	03
● 陶瓷鑒頻器調頻用 - JT10.7M 系列 -----	05
● 陶瓷鑒頻器通訊系列 - JTC 系列 -----	09
● 陶瓷鑒頻器通訊系列 - JTM 系列 -----	11

備注: 產品規格或版本將不定時更新，最新資料及版本請與德鍵業務聯繫。

✉: rfq@token.com.tw

🏠: <http://www.token.com.tw>

調頻用貼片陶瓷鑒頻器

音頻窄帶型調頻用貼片陶瓷鑒頻器 (JTCV10.7M) 系列

▶ 產品簡介

德鍵電子生產貼片陶瓷鑒頻器、貼片陶瓷濾波器、陶瓷諧振器、陶瓷陷波器等，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。

鑒頻器是一種具有移相鑒頻特性的陶瓷濾波元件，主要用在電視機或錄像機的伴音中頻放大或解調電路中，以及 FM 調頻收音機的鑒頻器電路中。

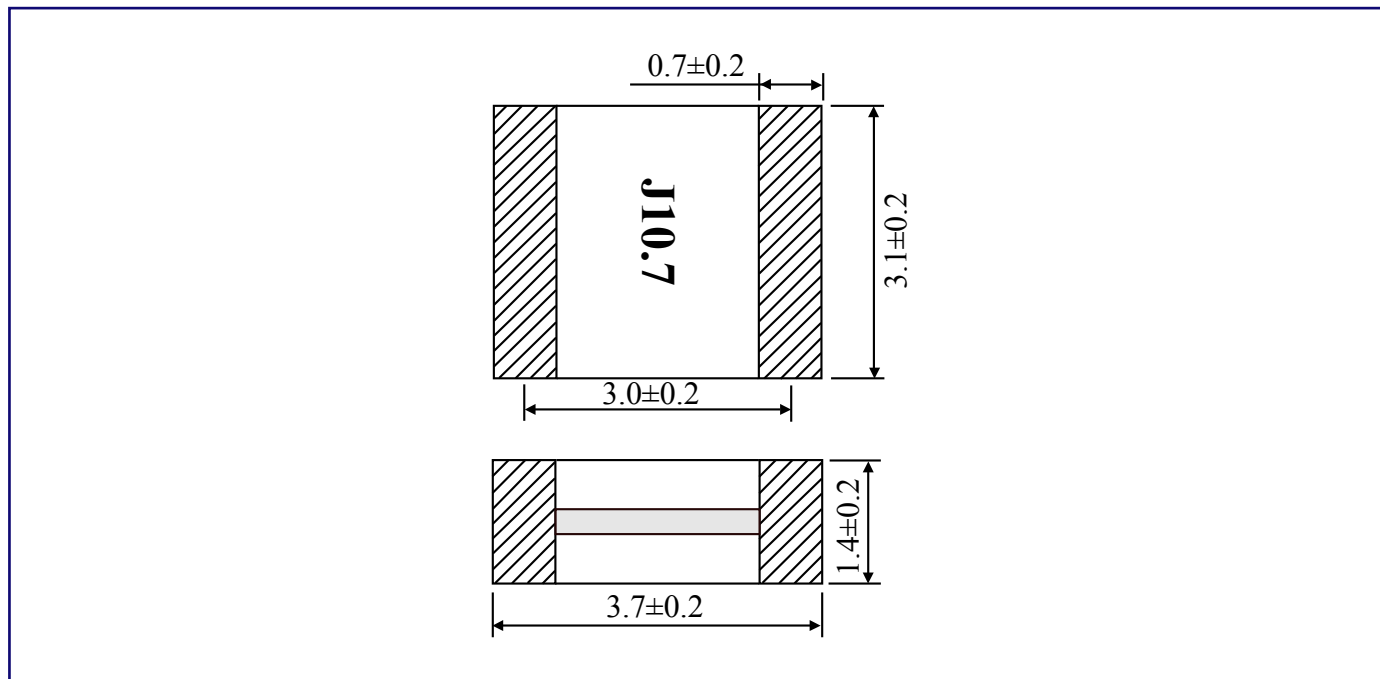
它分為平衡型和微分型兩種類型，前者用于同步鑒相器作平衡式鑒頻解調，后者用于差分峰值鑒頻器作差動微分式鑒頻解調。

德鍵調頻音頻窄帶型 JTCV10.7M 系列貼片鑒頻器，搭配多種 IC 應用於 FM 程序檢驗，轉換頻率為有用的音頻信號。

▶ 特性:

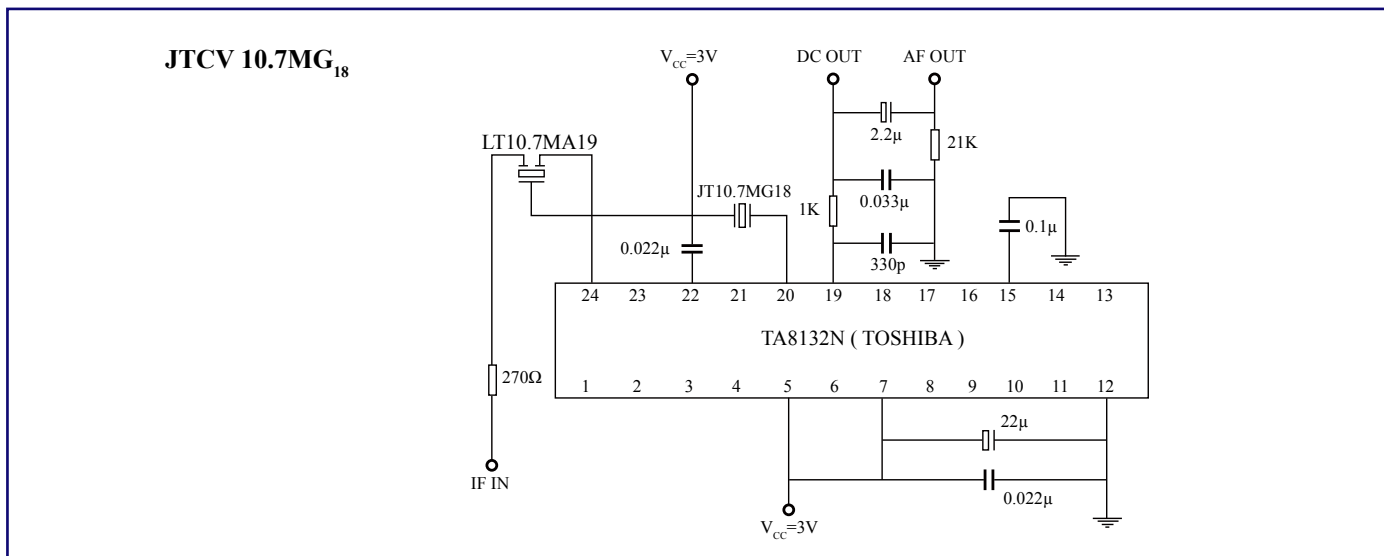
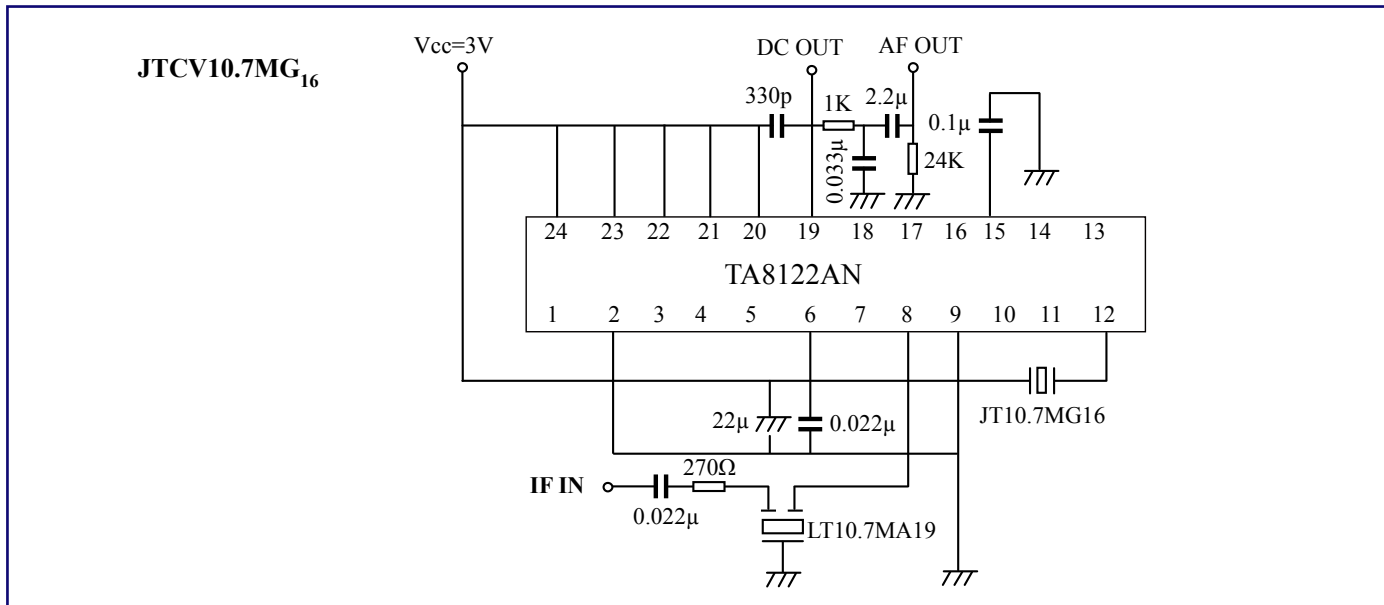
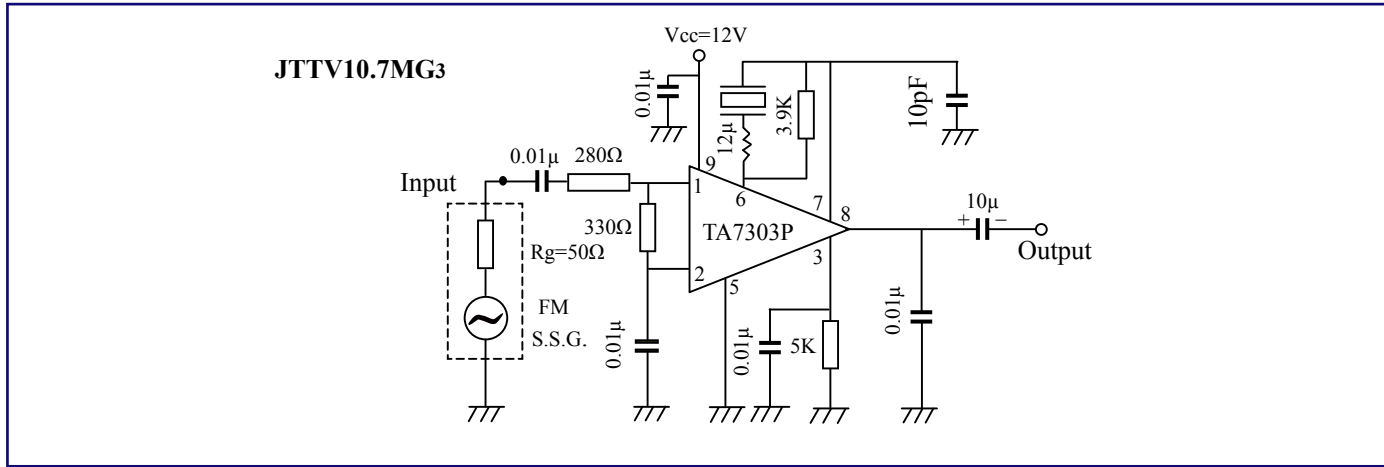
- 點失真度 (%) max : 0.7 ~ 1.0。
- fo 點鑒頻輸出 (mv) min : 25 ~ 650。
- 小體積尺寸 (單位 mm) : $3.7 \pm 0.2 \times 3.1 \pm 0.2 \times 1.4 \pm 0.2$ 。
- 多種規格可供多種 IC 搭配選擇，穩定，高靈敏度，體積小，重量輕。
- 操作溫度範圍：-20 ~ +80 (°C)，儲藏溫度範圍：-40 ~ +85 (°C)。



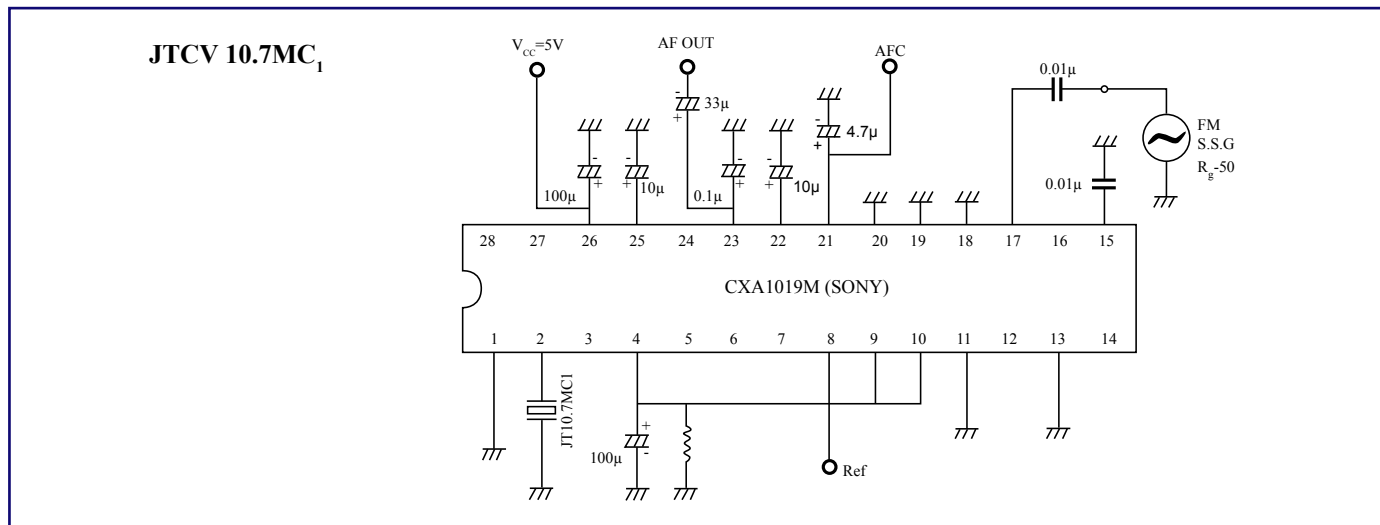
▶ 調頻用 (JTCV10.7M) 鑿頻器貼片尺寸 (單位 mm)

▶ 調頻用 (JTCV10.7M) 鑿頻器技術特性

編碼	點鑿頻輸出 (mv) min	點失真度 (%) max	鑿頻輸出 3分貝帶寬 (KHz) max	適用 IC
JTCV10.7MG1	25	1.0	345	CX-2009, CX-20111
JTCV10.7MG3	650	1.0	±150	TA7303P, TA7130, μPC1028H, LA1150
JTCV10.7MG16	60~90	0.9	300	TA8122AN
JTCV10.7MG18	60~90	0.9	300	TA8132N
JTCV10.7MG33	45	0.7	250	TA2007
JTCV10.7MG80	65	1.0	300	TA2104AFN
JTCV10.7MG82	90	0.8	320	TA2099N
JTCV10.7MG92	60	1.0	300	TA2132P
JTCV10.7MC1	35	1.0	242	CXA1019M, CX-20091

▶ 調頻用 (JTCV10.7M) 測試電路



▶ 調頻用 (JTCV10.7M) 測試電路



▶ 調頻用 (JTCV10.7M) 料號標識

JTCV10.7MG3

TR

- ❶ 型號
- ❷ 包裝方式 (TR: 編帶卷裝)

陶瓷鑿頻器調頻用

調頻用陶瓷鑿頻器 (JT10.7M)

▶ 產品簡介

Token JT 10.7 調頻系列為免調整音頻窄帶型，搭配 IC 應用於 FM 程序檢驗，轉換頻率為有用的音頻信號。

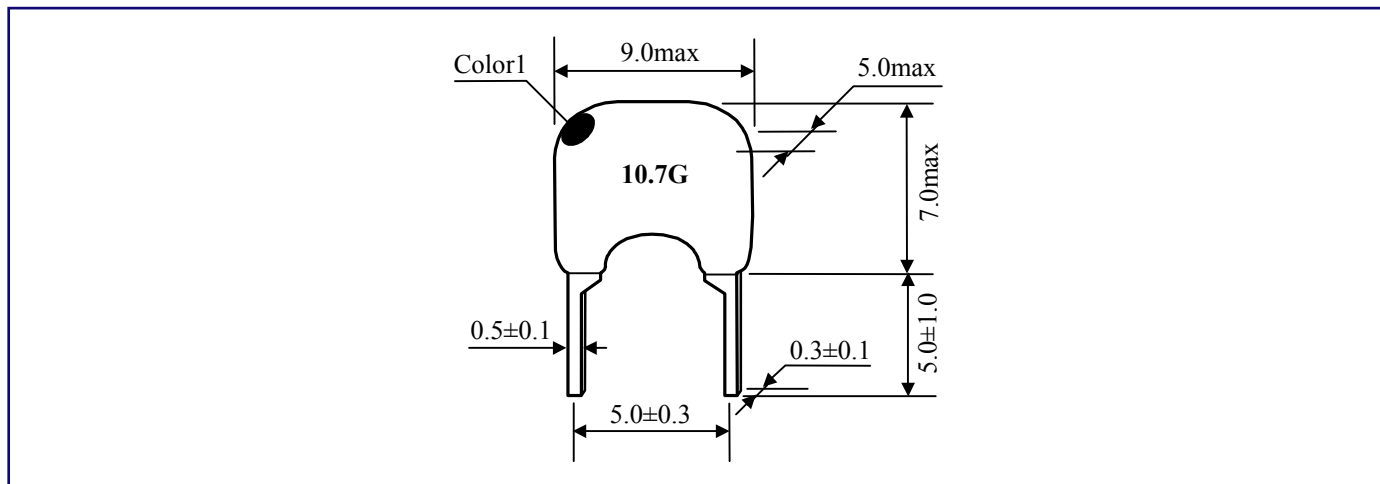
鑿頻器是一種具有移相鑿頻特性的陶瓷濾波元件，主要用在電視機或錄像機的伴音中頻放大或解調電路中以及 FM 調頻收音機的鑿頻器電路中。它分為平衡型和微分型兩種類型，前者用于同步鑿相器作平衡式鑿頻解調，后者用于差分峰值鑿頻器作差動微分式鑿頻解調。



德鍵生產陶瓷鑿頻器、貼片陶瓷濾波器、陶瓷諧振器、陶瓷陷波器等壓電陶瓷產品系列，與村田壓電陶瓷兼容，符合 RoHS 標準。提供完整壓電元器件尺寸，頻率範圍齊全，并提供產品目錄下載。

▶ 特性

- fo 點鑿頻輸出(mv) min: 25 ~ 650。
- 小體積尺寸(單位 mm): 9.0 Max. × 7.0 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)。

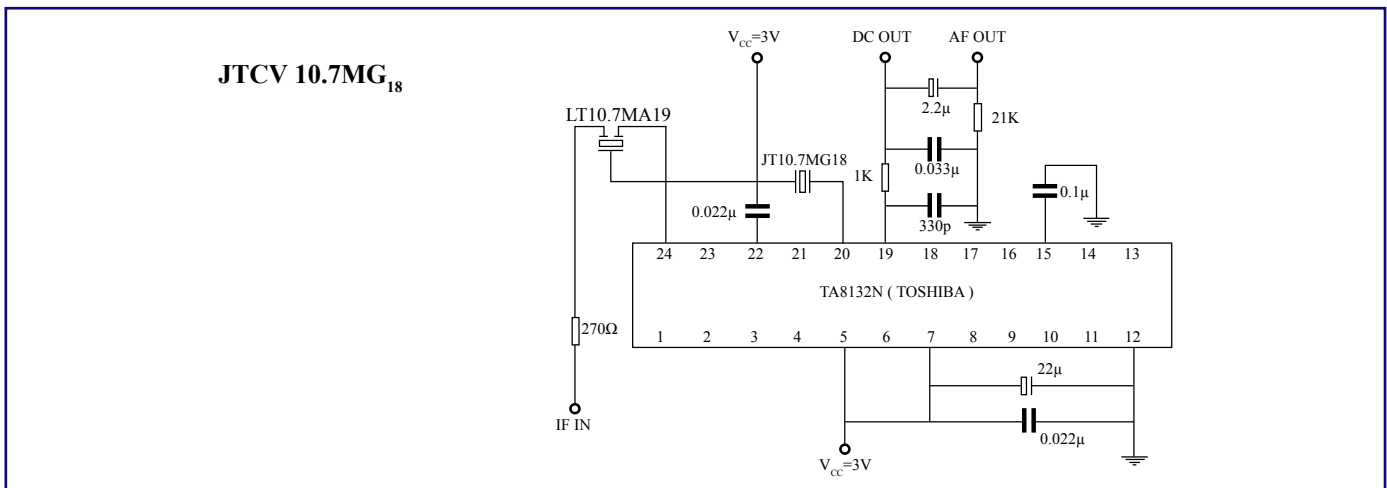
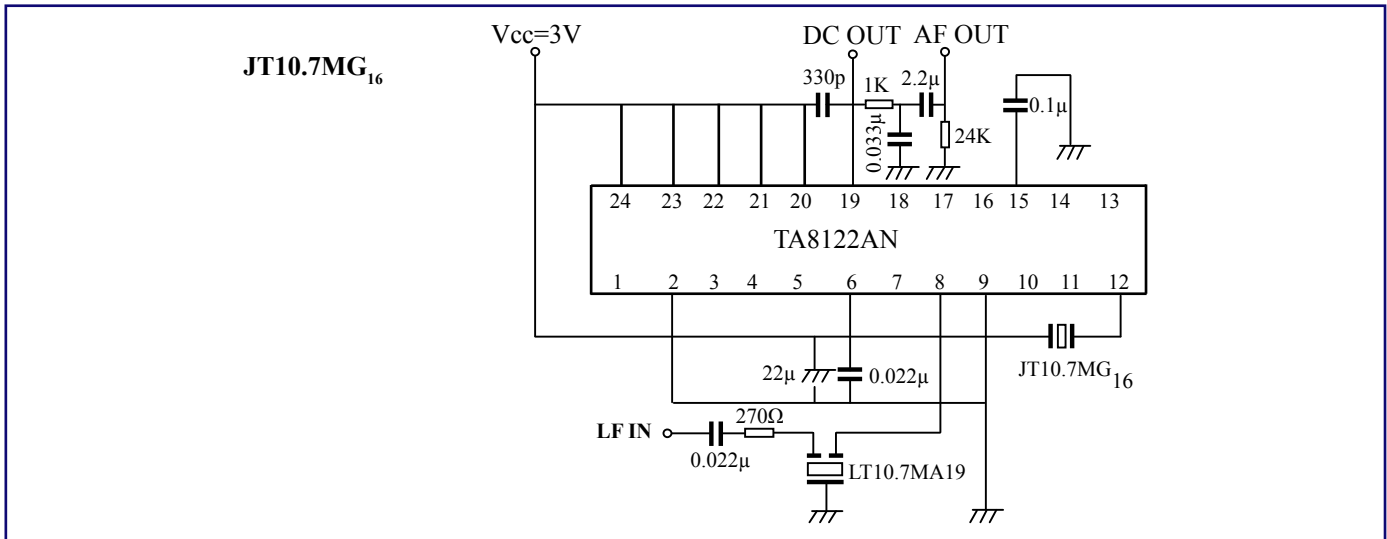
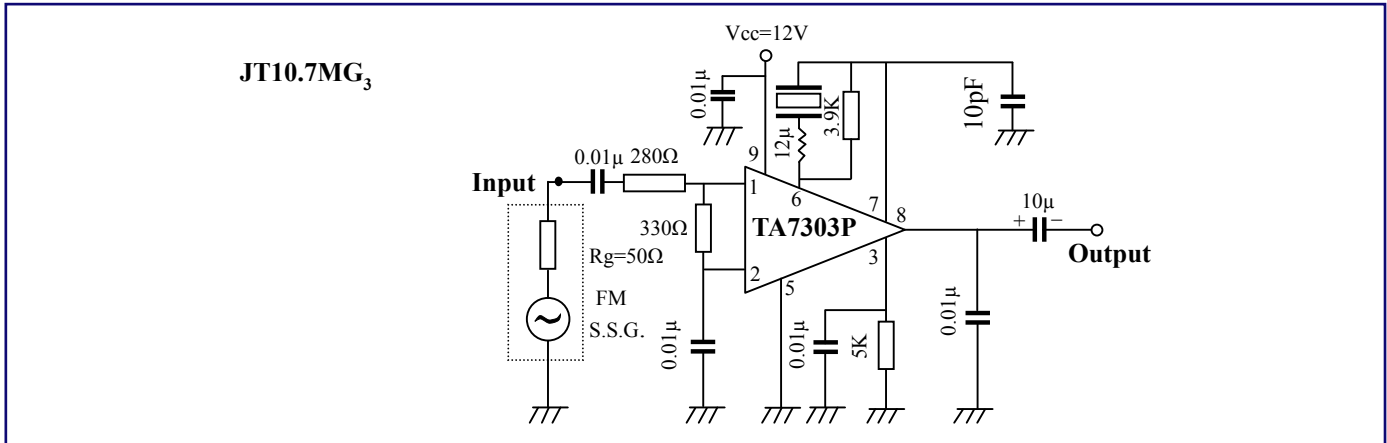
▶ 調頻用 (JT10.7M) 鑿頻器尺寸 (單位 mm)

▶ 調頻用 (JT10.7M) 技術特性

型號	f _o 點鑿頻輸出 (mv) min	f _o 點失真度 (%) max	鑿頻輸出 3 分貝帶寬(kHz) max	適用 IC
JT10.7MG1	25	1.0	345	CX-2009,CX-20111
JT10.7MG3	650	1.0	±150	TA7303P,TA7130,μPC1028H ,A1150
JT10.7MG16	60~90	0.9	300	TA8122AN
JT10.7MG18	60~90	0.9	300	TA8132N
JT10.7MG33	45	0.7	250	TA2007
JT10.7MG80	65	1.0	300	TA2104AFN
JT10.7MG82	90	0.8	320	TA2099N
JT10.7MG92	60	1.0	300	TA2132P
JT10.7MC1	35	1.0	242	CXA1019M,CX-20091

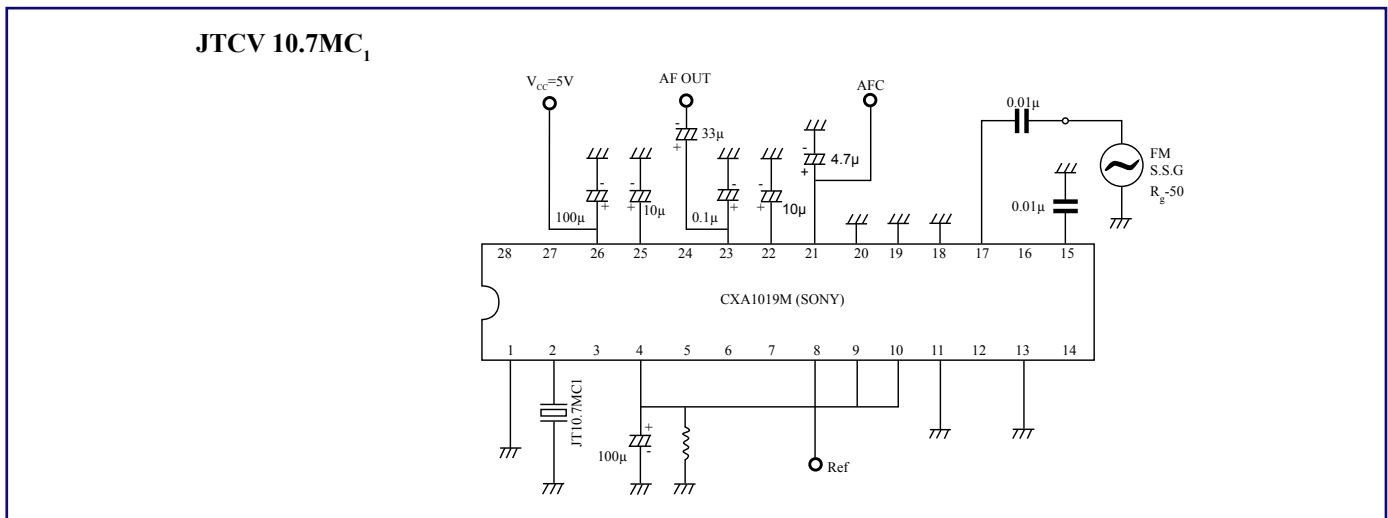
▶ 調頻用 (JT10.7M) 色標規格

型號	色標
D:10.64MHz±30kHz	黑
B:10.67MHz±30kHz	藍
A:10.70MHz±30kHz	紅
C:10.73MHz±30kHz	橙
E:10.76MHz±30kHz	白

▶ 調頻用 (JT10.7M) 測試電路



▶ 調頻用 (JT10.7M) 測試電路



▶ 調頻用 (JT10.7M) 料號標識

JT10.7MG3

A

P

❶
❷
❸

❶ 型號

❷ 中心頻率色碼

編碼	中心頻率色碼
A	10.70MHz±30kHz
B	10.67MHz±30kHz
C	10.73MHz±30kHz
D	10.64MHz±30kHz
E	10.76MHz±30kHz

❸ 包裝方式

陶瓷鑒頻器通訊系列

通訊陶瓷鑒頻器系列 (JTC)

▶ 產品簡介

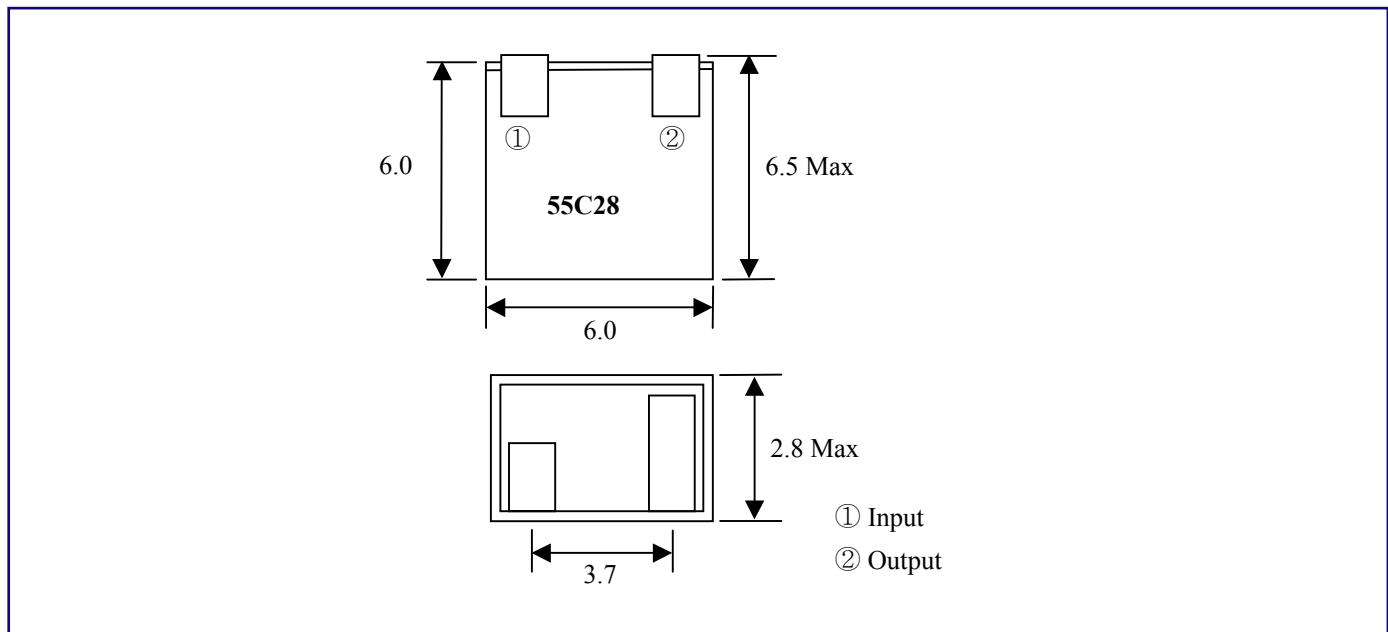
德鍵電子 JTC 系列與 Murata CDBC 系列兼容，體積小，重量輕，更合適用于移動的通訊產品中，如手機、袖珍型呼叫器、無線電話等。



▶ 特性

- 中心頻率 kHz：455±2。
- 用于偵測電路，可不用調節。
- 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)。
- 小體積尺寸 (單位 mm)：6.0 × 6.0 × 2.8。
- 解調音頻 3 分貝帶寬 (kHz) min ±4.0。

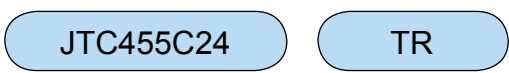
JTC 陶瓷通訊系列 鑒頻器尺寸 (單位 mm)



JTC 陶瓷通訊系列 技術特性

型號	中心頻率 (fo) (kHz) Frequency(fo)(kHz)	解調音頻 3 分貝帶寬 (kHz) min	解調音頻輸出 (mV) min	失真度 (At fo)(%) max	適用 IC
JTC455C24	455±2	±4.0	100±40	2.0	TA31136
JTC455C28	455±2	±4.0	40±20	3.0	TA31142
JTC455C29	455±2	±4.0	125±30	2.5	NE605
JTC455C32	455±2	±4.0	40±20	3.0	TA31143
JTC455C49	455±2	±4.0	45±20	3.0	MC3361
JTC455C50	455±2	±4.0	65±20	4.0	CXA3117N

JTC 陶瓷通訊系列 料號標識



- ① 型號
- ② 包裝方式

編碼	包裝方式
TR	編帶卷裝

陶瓷鑒頻器通訊系列

通訊陶瓷鑒頻器系列 (JTM)

▶ 產品簡介

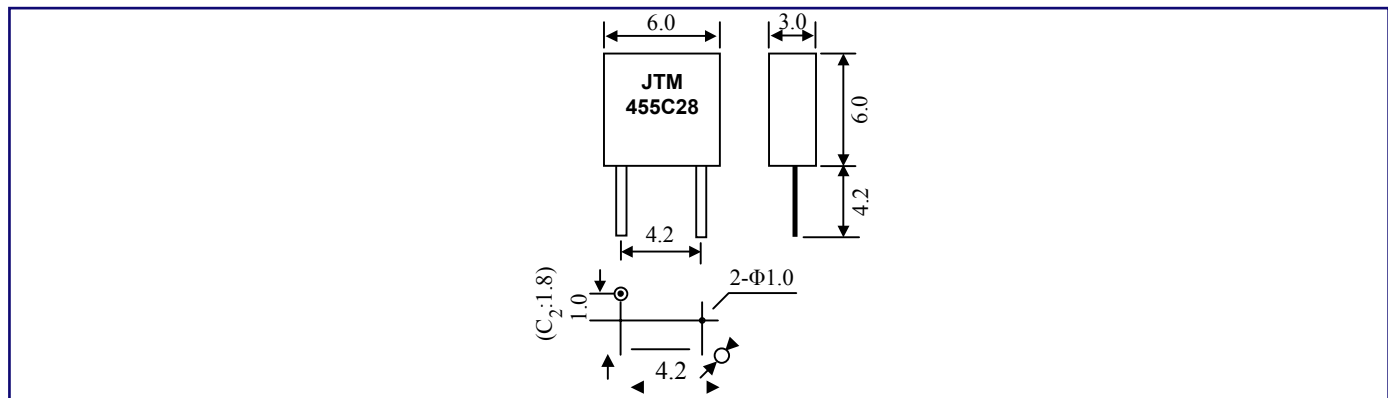
德鍵電子 JTM 通訊系列由寬帶的壓電陶瓷組成，是理想的通訊元器件，具有體積小、重量輕、免調整測試電路、高選擇性、穩定性佳的特點。

▶ 特性

- 穩定，高靈敏度，重量輕。
- 多種規格可供多種 IC 搭配選擇。
- 操作溫度範圍： $-20 \sim +80$ ($^{\circ}\text{C}$)。
- 儲藏溫度範圍： $-40 \sim +85$ ($^{\circ}\text{C}$)。
- 小體積尺寸 (單位 mm)： $6.0 \times 6.0 \times 3.0$ 。
- 中心頻率 kHz： 455 ± 2 ， 447.5 ± 1.5 ， 429.0 ± 2.0 。



▶ JTM 通訊系列 鑒頻器尺寸 (單位 mm)

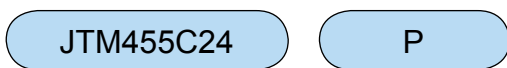


▶ JTM 通訊系列 技術特性

型號	中心頻率 (fo) (kHz)	解調音頻 3分貝帶寬 (kHz) min	解調音頻輸出 (mV) min	失真度 (At fo) (%) max	適用 IC
JTM455C18	455±2	±3.0	180±40	2.0	MC3371
JTM455C24	455±2	±4.0	100±40	2.0	TA31136
JTM455C28	455±2	±4.0	40±20	3.0	TA31142
JTM455C29	455±2	±4.0	125±30	2.5	NE605
JTM455C32	455±2	±4.0	40±20	3.0	TA31143
JTM455C47	455±2s	-	140±20(fo) 140±20 (fo±4.8)	-	TA31147
JTM455C50	455±2	±4.0	64±6.4	4.0	CX-A3117N

型號	諧振頻率 (Fr) (kHz)	反諧振頻率 (Fa) (kHz)	帶寬 Fa-Fr (kHz)	諧振阻抗 (Ω) max	靜電容量 pF±20%	適用 IC
JTM455C2	447.5±1.5 (at Z =2.05kΩ)	463.0±1.5 (at Z =10kΩ)			140	TA8104
JTM455C3		455.0±1.5	48.0±5.0	70	600	CXA1184M
JTM455C4		470.0±1.0	43.0±2.0	300	140	LA8610
JTM455C10	429.0±2.0		51.0±5.0	70	580	TA8103F
JTM455C15		463.5±1.0	43.0±2.0	300	140	CXA1483M
JTM455C25		465.0±1.5	45.0±4.0	300	135	CXA1484

▶ JTM 通訊系列 陶瓷鑒頻器 料號標識



- ① 型號
- ② 包裝方式

編碼	包裝方式
P	散裝