Version:
December 1, 2022

(LTC 455/450 U/W)

通訊機用

陶瓷濾波器

Web: www.token.com.tw

Email: 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南山大道 1088 號南園楓葉大廈 17P
電話: +86 755 26055363

產品簡介

LTC 455/450 U/W 系列 - 通訊機用陶瓷濾波器 產品簡介

特性：

- 多種帶寬可供選擇
- 操作溫度範圍：-20 ~ +80 (℃)
- 儲藏溫度範圍：-40 ~ +85 (℃)
- 此組件可用自動機貼裝
- 此組件可用波峰焊，耐水洗
- 與村田濾波器 CFUCG 系列相容。
- 體積小，只有 4.0mm Max.. 厚度，且有更小的貼裝面積，方便 PCB 彈性設計

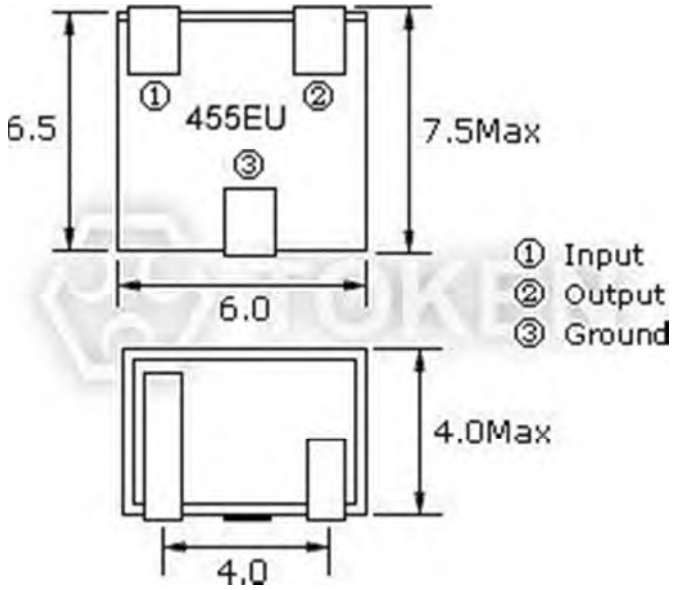
德鍵電子 LTC 455/450 U/W For IF 系列與 Murata CFUCG 系列兼容，體積小，高性能，及超薄（4.0/3.0 mm），四/六個壓電陶瓷組件組成。

此種新式結構可以更完美的安裝在可移動的通訊產品中，如手機、袖珍型呼叫器等。

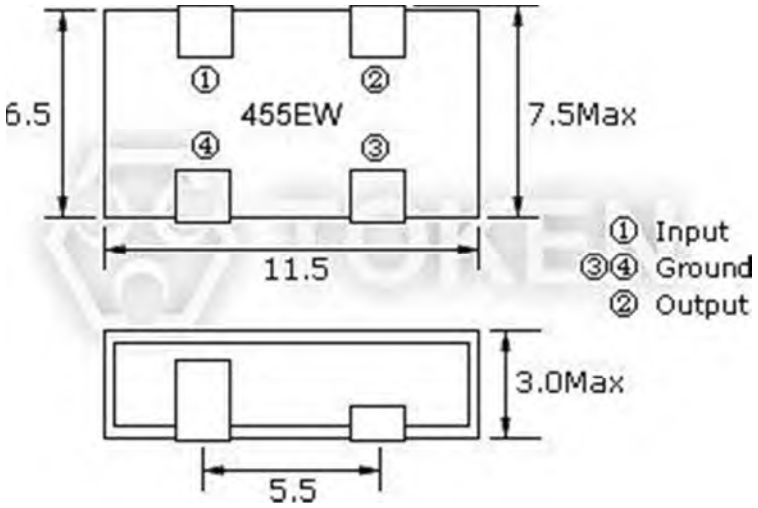
聯繫我們與您的特定需求，也可以登陸我們的官方網站“德鍵電子陶瓷濾波器”取得更多最新產品信息。

外形尺寸

LTC 455/450 U/W 通訊機用系列 外形尺寸(單位: mm)



通訊機用陶瓷濾波器 (LTC 455EU) 尺寸圖

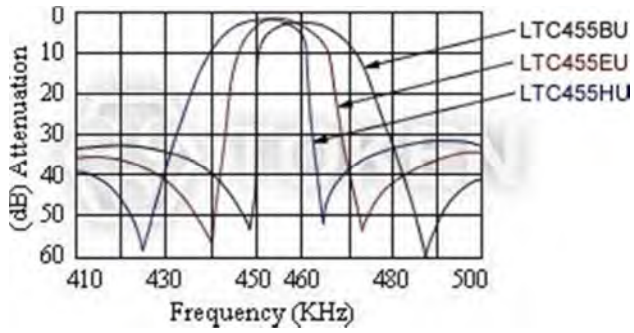


通訊機用陶瓷濾波器 (LTC 455EW) 尺寸圖

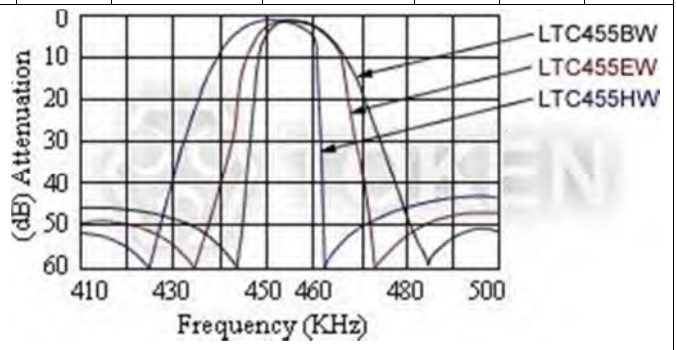
技術特性

LTC 455/450 U/W 通訊機用系列 技術特性

型 號		中心頻率 (KHz)	插入損耗 (dB) Max.		通帶波動 (dB) Max.	6 分貝帶寬 (KHz) Min.	40 分貝帶寬(KHz) Max. LTC455 U	50 分貝帶寬(KHz) Max. LTC455 W	阻帶衰耗 (dB) fo±100KHz Min.		輸入/輸出阻抗 (Ω)
			LTC 455U	LTC 455W					LTC 455U	LTC 455 W	
LTC455BU	LTC455BW	455±1.5	4	4	2	±15.0	±30	±30	27	50	1000
LTC455CU	LTC455CW	455±1.5	4	4	2	±12.5	±25	±25	27	50	1000
LTC455DU	LTC455DW	455±1.5	4	4	2	±10.0	±20	±20	27	50	1500
LTC455EU	LTC455EW	455±1.5	6	4	2	±7.5	±15	±15	27	50	1500
LTC455FU	LTC455FW	455±1.5	6	6	2	±6.0	±12	±12	27	47	1500
LTC455GU	LTC455GW	455±1.5	6	6	2	±4.5	±10	±10	25	47	1500
LTC455HU	LTC455HW	455±1.5	6	6	2	±3.0	±9.0	±9.0	25	47	1500
LTC455IU	LTC455IW	455±1.5	6	6	2	±2.0	±7.5	±7.5	25	47	1500



(LTC 455 U) 特性曲線

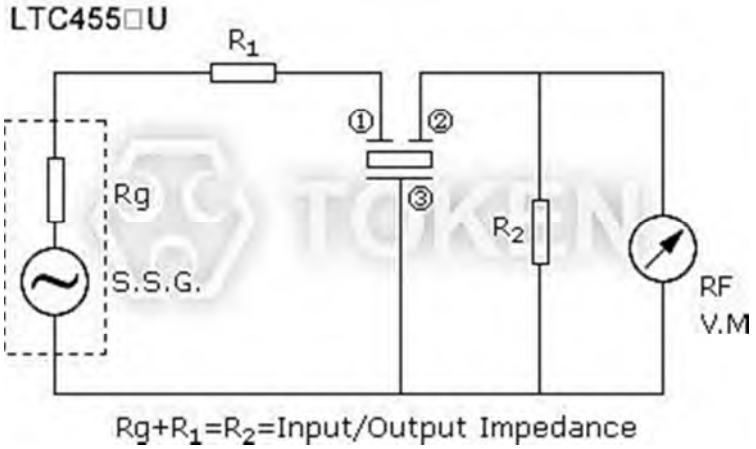


(LTC 455 W)特性曲線

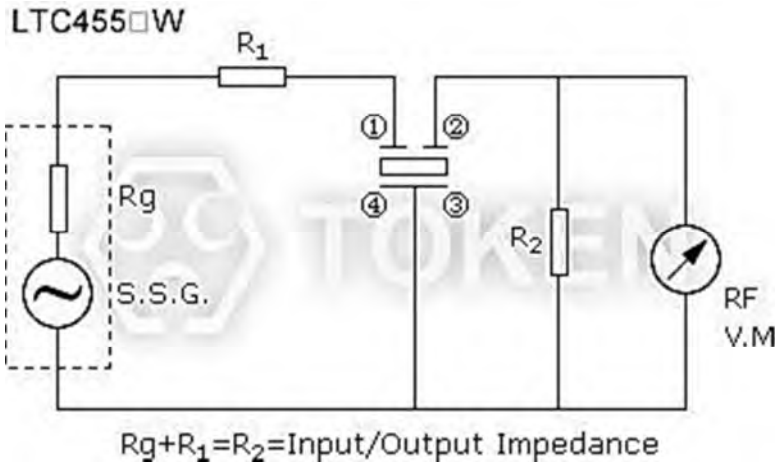
● 同樣適用於中心頻率 450KHz。

測試電路

LTC 455/450 U/W 通訊機用系列 測試電路



(LTC 455 U) 測試電路



(LTC 455 W) 測試電路

料號標識

LTC 455/450 U/W 通訊機用系列 料號標識

LTC455BU	P
型 號	包裝方式

概述及相關說明

濾波器未來的展望

二十多年來，壓電技術一直推動固體電子學的發展。 展望未來表明，未來更大的重點目標將放在壓電材料的新應用和現代的產品更嚴格的性能標準要求。

IC（集成電路）在商業設備領域找到了廣泛使用，如汽車收音機，音響系統，雙向通信，電視機等，因此，具有高性能，新的小型集成濾波器，在中頻電路 (IF circuits) 應用中是非常理想的。此外，由於進展快速的數據傳輸率和非常成熟的通訊網絡，無線電波干擾已經成為嚴重的通訊衝突。因此，高選擇性、寬通帶濾波器的需求增加。

IC 主動元件的應用繼續取得進展，將會有越來越多的高選擇性，不可調，微型和寬通帶中頻電路的需求。

德鍵壓電陶瓷濾波器的優勢

德鍵電子自行開發生產的特殊壓電陶瓷材料，與村田濾波器、村田諧振器系列相容。 結合先進的壓電技術，使陶瓷濾波器規模量產化，能提供性能穩定、體積小、質量輕、價格低、及高品質因子，廣泛用于射頻前端和中頻，滿足于多模、多頻段的移動終端的雙工器或多工器。 德鍵的濾波器、鑒頻器、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，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。