

Version:
December 1, 2022

DEMINT

Electronics Co., Ltd.

(LT10.7)

调频用陶瓷滤波器

Web: www.direct-token.com

Email: rfq@direct-token.com

德铭特电子（深圳）有限公司

大陆： 广东省深圳市南山区南山大道 1088 号南园枫叶大厦 17P
电话: +86 755 26055363

台湾： 台湾省新北市五股区中兴路一段 137 号
电话: +886 2981 0109 传真: +886 2988 7487

▶ 产品简介

LT10.7 系列 - 调频用 产品简介

特性：

- 厚度振动，单块集成的电路。
- 尺寸 (单位 mm): $7.0 \pm 2.0 \times 7.0 \pm 2.0 \times 4.0$ Max. 。
- 调频接收机用 LT10.7M 输入/输出阻抗 (Ω): 330Ω 。
- 调频接收机用 LT10.7M 系列与村田滤波器 SFE10M7 FM-IF 系列兼容。
- 低损耗型 LT10.7M A10 输入/输出阻抗 (Ω): 330Ω 。
- 低损耗型 LT10.7M A10 系列与村田滤波器 SFE10M7 A10 系列兼容。
- 宽窄带型 LT10.7M 输入/输出阻抗 (Ω): 470Ω (MA19), 330Ω (MA20, MHY), 600Ω (MFP)。
- 宽窄带型 LT10.7M 系列与村田滤波器 SFE10M7 DBS Receiver 系列兼容。

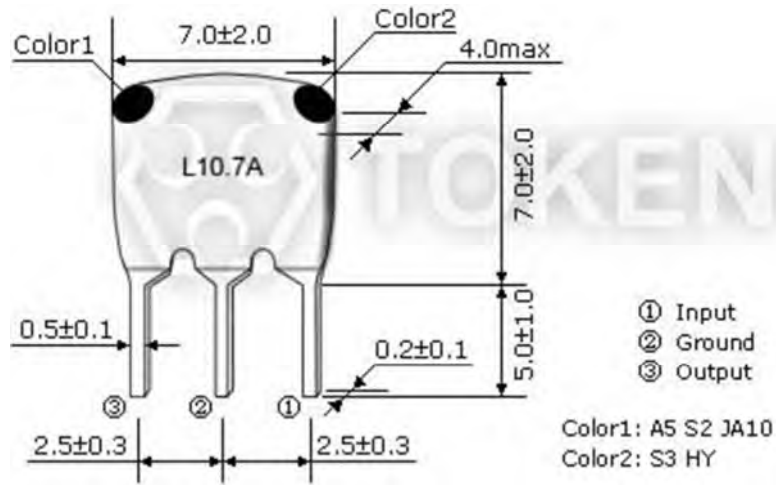
德铭特电子调频用 LT10.7 系列是应用压电陶瓷良好的厚度振动，单块集成的电路，有着高选择性、高稳定性、低假响应等特点。

德铭特生产的陶瓷滤波器、谐振器、鉴频器等压电陶瓷产品符合 RoHS 标准，可依客户的需求制造，若需特殊规格型式，请与德铭特电子业务联系，也可以登陆我们的官方网站“[德铭特电子陶瓷滤波器](http://www.token.com.tw)”取得更多最新产品信息。



外形尺寸

LT10.7 调频用系列 外形尺寸(单位: mm)



尺寸图 调频用陶瓷滤波器

LT10.7Mxx 系列 长*高: $7.0 \pm 2.0 * 7.0 \pm 2.0$ mm

LT10.7MFP 长*高: $10.0 \pm 2.0 * 10.0 \pm 2.0$ mm

技术特性

调频接收机用 LT10.7M 系列 (与村田滤波器 SFE10M7 FM-IF 系列兼容)技术特性

型号	3 分贝带宽 (KHz)	20 分贝带宽 (KHz) Max.	插入损耗 (dB) Max.	阻带衰耗 (9-12MHz)(dB)Min.
LT10.7MA5	280±50	650	6	30
LT10.7MS2	230±50	600	6	40
LT10.7MS3	180±40	520	7	40

● 输入/输出阻抗: 330Ω。

低损耗型 LT10.7MA10 系列 (与村田滤波器 SFE10M7 A10 系列兼容) 技术特性

型号	3 分贝带宽 (KHz)	20 分贝带宽 (KHz) Max.	插入损耗 (dB) Max.	阻带衰耗 (9-12MHz)(dB)Min.
LT10.7MA5A10	280±50	590	2.5±2.0	30
LT10.7MS2A10	230±50	520	3.0±2.0	35
LT10.7MS3A10	180±40	470	3.5±1.5	35
LT10.7MJA10	150±40	360	4.5±2.0	35

● 输入/输出阻抗: 330Ω。

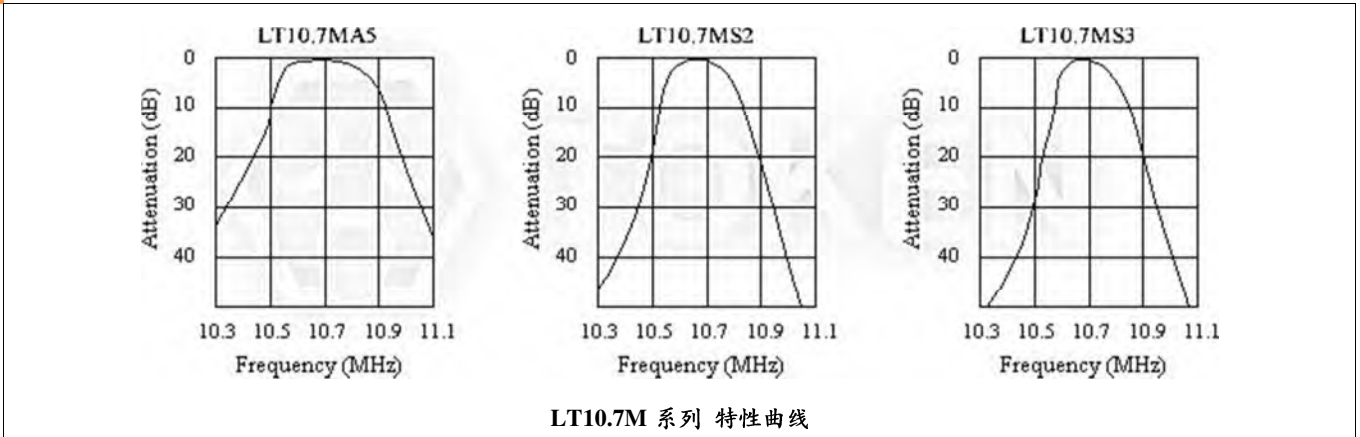
宽窄带型 LT10.7M 系列(与村田滤波器 SFE10M7 DBS Receiver 系列兼容)技术特性

型号	3 分贝带宽 (KHz)	20 分贝带宽 (KHz) Max.	插入损耗 (dB) Max.	阻带衰耗 (9-12MHz)(dB)Min.
LT10.7MA19	350Min.	950	3.0±2.0	20
LT10.7MA20	330±50	680	4.0±2.0	30
LT10.7MHY	110±30	350	7.0±2.0	30
LT10.7MFP	20Min.	95	6.0Max.	24(10.7±1.0MHz)

● 输入/输出阻抗: 470Ω(MA19), 330Ω(MA20, MHY), 600Ω(MFP)。

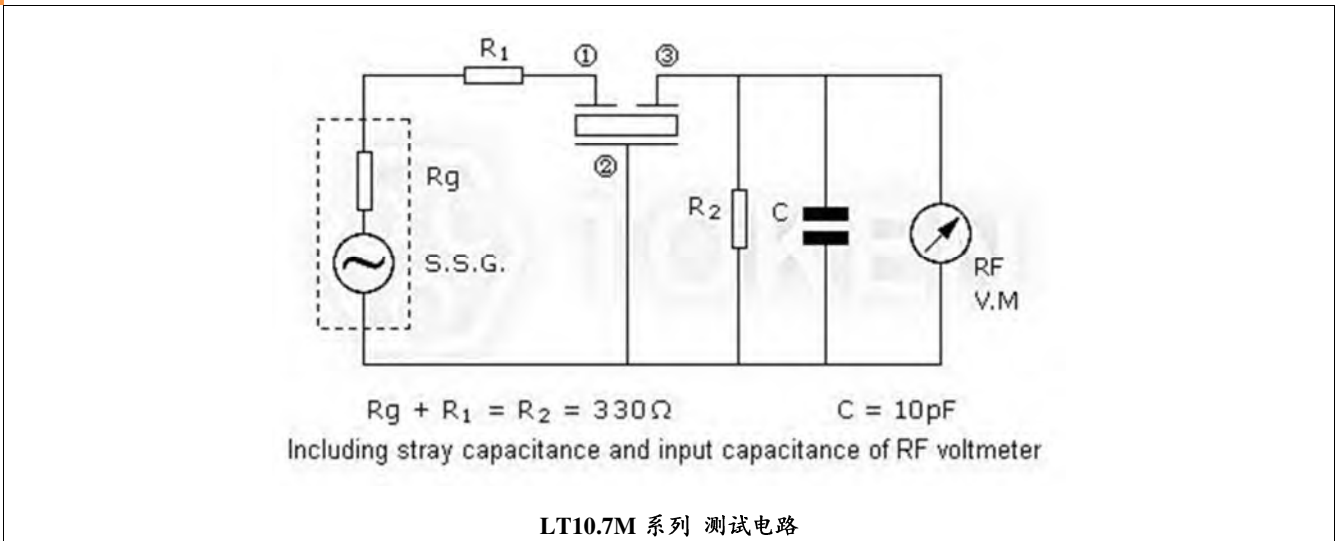
▶ 特性曲线

LT10.7 调频用系列 特性曲线



▶ 测试电路

LT10.7 调频用系列 测试电路



▶ 标准色标规格

LT10.7 调频用系列 色标规格

中心频率	色标
D:10.64MHz±30KHz	黑
B:10.67MHz±30KHz	蓝
A:10.70MHz±30KHz	红
C:10.73MHz±30KHz	橙
E:10.76MHz±30KHz	白

▶ 料号标识

LT10.7 调频用系列 料号标识

LT10.7MA5	-	A	P
型号		中心频率色码	包装方式
LT10.7MA5		A 10.70MHz±30KHz 红色点	P 散装
LT10.7MS2		B 10.67MHz±30KHz 蓝色点	TB 编带盒装
LT10.7MS3		C 10.73MHz±30KHz 橙色点	
LT10.7MA5A10		D 10.64MHz±30KHz 黑色点	
LT10.7MS2A10		E 10.76MHz±30KHz 白色点	
LT10.7MS3A10			
LT10.7MJA10			
LT10.7MA19			
LT10.7MA20			
LT10.7MHY			
LT10.7MFP			



▶ 概述及相关说明

滤波器未来的展望

二十多年来，压电技术一直推动固体电子学的发展。展望未来表明，未来更大的重点目标将放在压电材料的新应用和现代的产品更严格的性能标准要求。

IC（集成电路）在商业设备领域找到了广泛使用，如汽车收音机，音响系统，双向通信，电视机等，因此，具有高性能，新的小型集成滤波器，在中频电路（IF circuits）应用中是非常理想的。此外，由于进展快速的数据传输率和非常成熟的通讯网络，无线电波干扰已经成为严重的通讯冲突。因此，高选择性、宽通带滤波器的需求增加。

IC 主动组件的应用继续取得进展，将会有越来越多的高选择性，不可调，微型和宽通带中频电路的需求。

德铭特压电陶瓷滤波器的优势

德铭特电子自行开发生产的特殊压电陶瓷材料，与村田滤波器、村田谐振器系列兼容。结合先进的压电技术，使陶瓷滤波器规模量产化，能提供性能稳定、体积小、质量轻、价格低、及高质量因子，广泛用于射频前端和中频，满足于多模、多频段的移动终端的双工器或多任务器。德铭特的滤波器、鉴频器、陷波器主要用于通讯及消费性产品，是目前电子、电器、信息产品使用量最大，信赖度高的压电陶瓷元器件。

德铭特提供高质量的零部件，根据每个客户的特殊需求，在性能，成本和技术方面，可做相对应的配合。对于陶瓷陷波器有关的市场资源开发或已停产的压电产品，建议您联系我们的销售部，以便将你的要求转达德铭特相关部门。

