

村田电容-村田中国代理-村田代理商-村田电容代理

产品名称	村田电容-村田中国代理-村田代理商-村田电容代理
公司名称	东莞市超翔电子有限公司
价格	.32/pcs
规格参数	Murata:0603 4.7NF:GRM188R72A4 X7R:100V
公司地址	广东省东莞市长安镇上沙工业区北横路8号
联系电话	0769-85325266 15362885988

产品详情

东莞市超翔电子有限公司专业代理国巨贴片电容电阻全系列、三星贴片电容全系列、风华贴片电容电阻全系列、村田贴片电容全系列、TDK贴片电容电阻、风华贴片电容电阻、厚生贴片电容电阻全系列等被动电子元件，产品应用领域覆盖消费类电子、通讯、家用电器、医疗器械、仪表、电源、安防产品等等。现货大量库存,欢迎洽谈！

如您有需要，请随时询价，我们会竭力为您提供优质的产品，优惠的价格和较快的货期，我们真诚的珍惜每次与您合作的机会!

0603规格贴片电容尺寸容量表：

0603电容 (1.6*0.8mm) 1PF 11PF (110) 120PF (121) 1.2NF (122) 12NF (123) 120NF (124) 2.2UF (225) 1.2PF 12PF (120) 150PF (151) 1.5NF (152) 15NF (153) 150NF (154) 3.3UF (335) 1.5PF 13PF (130) 180PF (181) 1.8NF (182) 18NF (183) 180NF (184) 4.7UF (475) 1.8PF 15PF (150) 200PF (201) 2.2NF (222) 22NF (223) 220NF (224) 10UF (106) 2PF 16PF (160) 220PF (221) 2.7NF (272) 27NF (273) 270NF (274) 22UF (226) 2.2PF 18PF (180) 270PF (271) 3.3NF (332) 33NF (333) 330NF (334) 47UF (476) 2.7PF 20PF (200) 300PF (301) 3.9NF (392) 39NF (393) 390NF (394) 3PF 22PF (220) 330PF (331) 4.7NF (472) 47NF (473) 470NF (474) 3.3PF 24PF (240) 390PF (391) 5.6NF (562) 56NF (563) 560NF (564) 3.9PF 27PF (270) 470PF (471) 6.8NF (682) 68NF (683) 680NF (684) 4PF 30PF (300) 560PF (561) 8.2NF (822) 82NF (823) 820NF (824) 4.7PF 33PF (330) 680PF (681) 5PF 36PF (360) 820PF (821) 5.6PF 39PF (390) 6PF 43PF (430) 6.8PF 47PF (470) 7PF 51PF (510) 8.2PF 56PF (560) 9PF 62PF (620) 68PF (680) 75PF (750) 82PF (820) 91PF (910) 村田贴片电容编码命名规则：

随着MLCC电容值的不断增加，过去用来测量电容的设备可能无法对大电容元件提供准确的测量。

特别是，仪表无法驱动足够的交流电压来测量全电容。以下讨论包含常见问题的答案，以及对MLCC进行大容量值测量的测量提示。

Q1. 测量一些大电容MLCC时，为什么测量值会比较小？

A1. 测量电容器时，了解真实值、实效值和表示值之间的差异非常重要。真实值是电容器在没有寄生电感和电阻的理想元件时的值。实效值是元件实际（实部）和矢量（虚部）的总和，与频率有关。表示值是测量设备显示的值，受制于测量精度。

测量大电容值电容时，仪表上设定的电压等级（表示值）不一定等于DUT（Device Under Test，被测器件）中传输的电压等级（实效值）。

Q2. 对电容器应该多大电压和频率才是合适的？

A2. MLCC电容器 $> 10 \mu\text{F}$ 被视作大容值电容。制造技术的提高已经允许陶瓷电容器制造商生产接近钽电容和铝电解电容等的大容值电容器。这些“大容值”MLCC的测试规格是按照与钽电容相同的条件来进行测试。测量电压应为 $0.5 V_{\text{rms}}$ ，测量频率应为 120Hz 。下表概括并介绍测试条件。

电容交流电压频率

$C < 1000\text{pF}$	$1.0 \pm 0.2 V_{\text{rms}}$	$1\text{MHz} \pm 10\%$
$1000\text{pF} < C < 10 \mu\text{F}$	$1.0 \pm 0.2 V_{\text{rms}}$	$1\text{kHz} \pm 10\%$
$C > 10 \mu\text{F}$	$0.5 \pm 0.2 V_{\text{rms}}$	$120 \text{ Hz} \pm 10\%$

Q3. 请告知陶瓷电容器静电容量随时间变化的原理。

A3. 陶瓷电容器中，尤其是高诱电率系列电容器(B/X5R、R/X7R特性)，具有静电容量随时间延长而降低的特性。

当在时钟电路等中使用时，应充分考虑此特性，并在实际使用条件及实际使用设备上确认。