

LGA Low Inductance Capacitors



0204/0306 Land Grid Array

Land Grid Array (LGA) capacitors are the latest family of low inductance MLCCs from AVX. These new LGA products are the third low inductance family developed by AVX. The innovative LGA technology sets a new standard for low inductance MLCC performance.

Our initial 2 terminal versions of LGA technology deliver the performance of an 8 terminal IDC low inductance MLCC with a number of advantages including:

- Simplified layout of 2 large solder pads compared to 8 small pads for IDCs
- Opportunity to reduce PCB or substrate contribution to system ESL by using multiple parallel vias in solder pads
- Advanced FCT manufacturing process used to create uniformly flat terminations on the capacitor that resist "tombstoning"
- Better solder joint reliability



APPLICATIONS

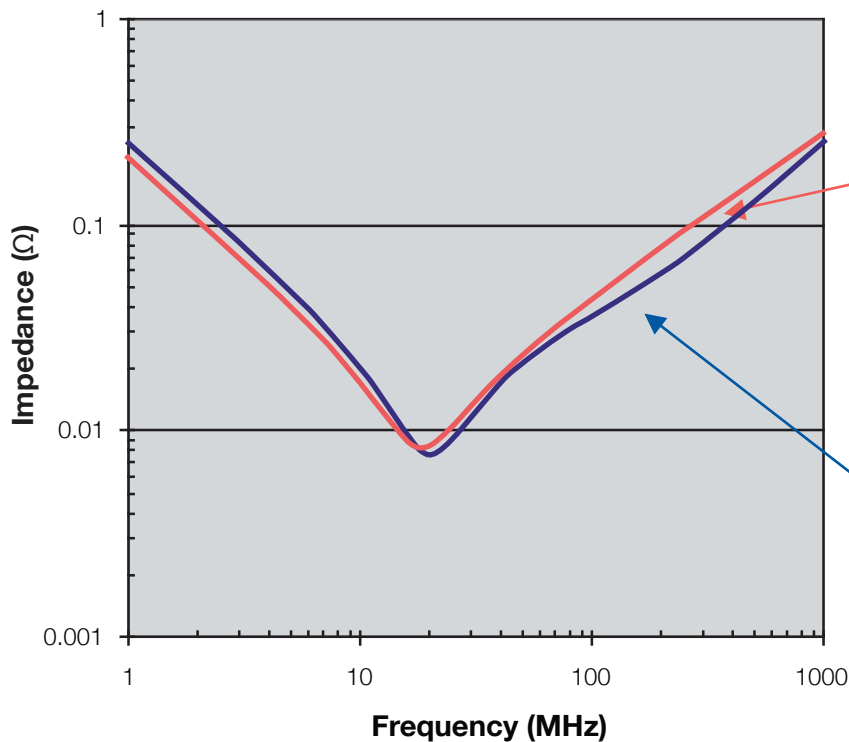
Semiconductor Packages

- Microprocessors/CPU's
- Graphics Processors/GPU's
- Chipsets
- FPGAs
- ASICs

Board Level Device Decoupling

- Frequencies of 300 MHz or more
- ICs drawing 15W or more
- Low voltages
- High speed buses

0306 2 TERMINAL LGA COMPARISON WITH 0306 8 TERMINAL IDC



LGA Low Inductance Capacitors

0204/0306 Land Grid Array



SIZE	LG12 (0204)						LG22 (0306)								
Length mm (in.)	0.50 (0.020)						0.76 (0.030)								
Width mm (in.)	1.00 (0.039)						1.60 (0.063)								
Temp. Char.	X5R (D)		X7S (Z)		X6S (W)		X7R (C)		X5R (D)		X7S (Z)		X6S (W)		
Working Voltage	6.3 (6)	4 (4)	6.3 (6)	4 (4)	6.3 (6)	4 (4)	10 (Z)	6.3 (6)	4 (4)	6.3 (6)	4 (4)	6.3 (6)	4 (4)	6.3 (6)	4 (4)
Cap (µF)	0.010 (103)														
	0.022 (223)														
	0.047 (473)														
	0.100 (104)														
	0.220 (224)														
	0.330 (334)														
	0.470 (474)														
	1.000 (105)														
	2.200 (225)														

= X7R
 = X5R
 = X7S
 = X6S

HOW TO ORDER

LG	1	2	6	Z	104	M	A	T	2	S	1
Style	Case Size	Number of Terminals	Working Voltage	Temperature Characteristic	Coded Cap	Cap Tolerance	Termination Style	Termination 100% Sn*	Packaging Tape & Reel	Thickness S = 0.55mm max	Number of Capacitors
	1 = 0204 2 = 0306	2	4=4V 6=6.3V Z=10V	C = X7R D = X5R Z = X7S W = X6S		M = ±20%	A = "U" Land	*Contact factory for other termination finishes	2 = 7" Reel 4 = 13" Reel		



PART DIMENSIONS

MM (INCHES)

Series	L	W	T	BW	BL
LG12 (0204)	0.5 ± 0.05 (0.020 ± 0.002)	1.00 ± 0.10 (0.039 ± 0.004)	0.50 ± 0.05 (0.020 ± 0.002)	0.8 ± 0.10 (0.031 ± 0.004)	0.13 ± 0.08 (0.005 ± 0.003)
LG22 (0306)	0.76 ± 0.10 (0.030 ± 0.004)	1.60 ± 0.10 (0.063 ± 0.004)	0.50 ± 0.05 (0.020 ± 0.002)	1.50 ± 0.10 (0.059 ± 0.004)	0.28 ± 0.08 (0.011 ± 0.003)



RECOMMENDED SOLDER PAD DIMENSIONS

MM (INCHES)



Series	PL	PW1	G
LG12 (0204)	0.50 (0.020)	1.00 (0.039)	0.20 (0.008)
LG22 (0306)	0.65 (0.026)	1.50 (0.059)	0.20 (0.008)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А