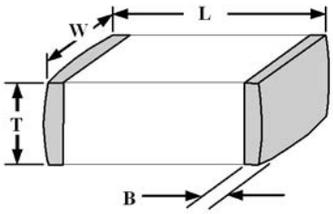
C06 0603

FUNCTIONAL APPLICATIONS

DC Blocking
Amplifier Matching Networks
VCO Frequency Stabilization
Filtering and Diplexers
Antenna Matching

BENEFITS

Stable TC
EIA 0603 Case Size
SMD Compatibility
-55 to +125 ^{0}C Operating Range



Mechanical Specifications

Product Code	Body Dimensions			Termination Code, Band Dimension and Material		
	Length (L)	Width (W)	Thickness (T)	Code	Band (B)	Material
C06	.063" ± .009" (1.6 ± 0.23)	.031" ± .008" (0.80 ± 0.20)	.031"Max (0.80) Max.	Z	.010" + .010" - .005" (.254 + .254 - .127)	Ni Barrier, Tin Plate
				S		Ni Barrier, Au Flash
				P		AgPd Termination
				U		Ni Barrier, Solder Plate

Laser Markings available in Horizontal orientation only, Code L.
The MS material system is available in Z termination only.
U termination is not available in the UL material system.

Capacitance Table

C06 Capacitance Values

CAP CODE	CAP (pF)	Cap Tol.	Rated WVDC	CAP CODE	CAP (pF)	Cap Tol.	Rated WVDC	CAP CODE	CAP (pF)	Cap Tol.	Rated WVDC	CAP CODE	CAP (pF)	Cap Tol.	Rated WVDC
0R1	0.1	A B C D	250V Code 9	0R9	0.9	A B C D	250V Code 9	3R9	3.9	A B C D	250V Code 9	240	24	F G J K	250V* Code 9
R15	0.15			R95	0.95			4R3	4.3			270	27		
0R2	0.2			1R0	1.0			4R7	4.7			300	30		
R25	0.25			1R1	1.1			5R1	5.1			330	33		
0R3	0.3			1R2	1.2			5R6	5.6			360	36		
R35	0.35			1R3	1.3			6R2	6.2			390	39		
0R4	0.4			1R5	1.5			6R8	6.8			430	43		
R45	0.45			1R6	1.6			7R5	7.5			470	47		
0R5	0.5			1R8	1.8			8R2	8.2			510	51		100V Code 1
R55	0.55			2R0	2.0			9R1	9.1			560	56		
0R6	0.6			2R2	2.2			100	10	F G J K		620	62		
R65	0.65			2R4	2.4			120	12			680	68		
0R7	0.7			2R7	2.7			150	15			750	75		50V Code 5
R75	0.75			3R0	3.0			180	18			820	82		
0R8	0.8			3R3	3.3			200	20			101	100		
R85	0.85			3R6	3.6			220	22						

*MS capacitors in the cap range 36pF to 47pF are 150V rated, Code 8.
Cap values in **red** are available in MS only, in **blue** available in UL, CF, and AH only.

Electrical Specifications

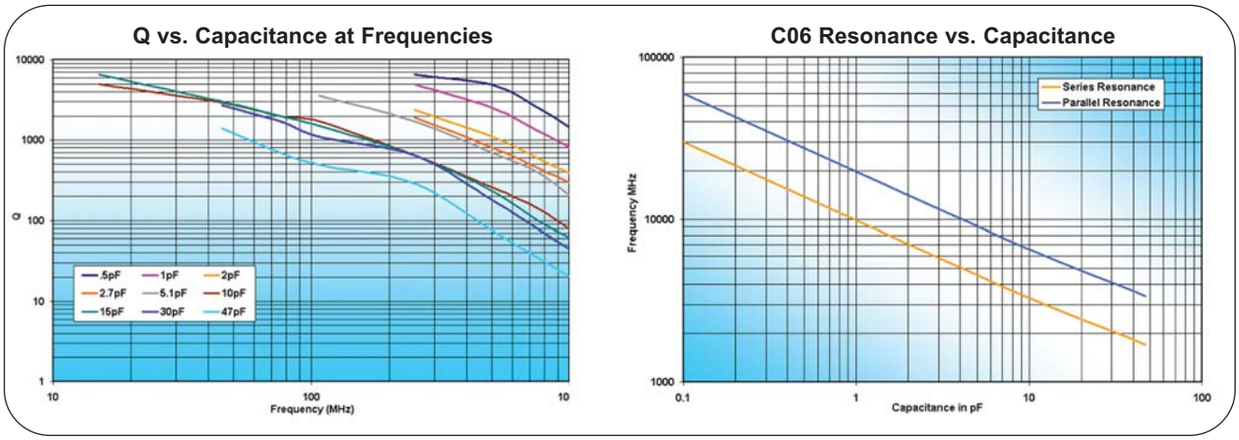
Dielectric Material Code	Temperature Coefficient (ppm/°C Maximum)	Dissipation Factor (% @ 1MHz Maximum)	Dielectric Withstanding Voltage		Insulation Resistance (MΩ Minimum)		Aging	Piezoelectric Effects	Dielectric Absorption
			Voltage Rating (Volts)	DWV (Volts)	@ +25°C	@ +125°C			
CF	0 ± 15	0.05	250	625	10^6	10^5	None	None	None
UL	0 ± 30	0.05	250	625	10^5	10^4			
MS	0 ± 30	0.05	250 100 50	625 250 125	10^5	10^4			

Tolerance Codes	
Code	Tolerance
A	± 0.05pF
B	± 0.10pF
C	± 0.25pF
F	± 1%
G	± 2%
J	± 5%
K	± 10%

Dielectric Laboratories

DIELECTRIC LABORATORIES
A DOVER COMPANY

C06 0603



C06 ENGINEERING KIT

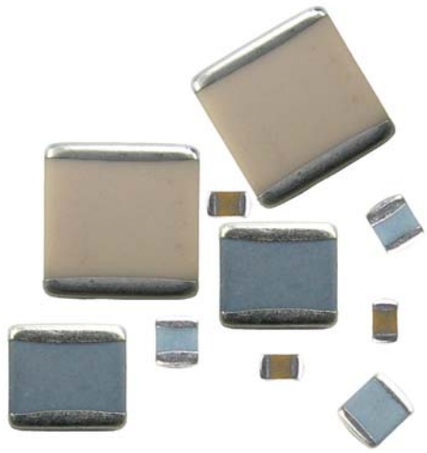
20 Pieces Each of 23 Values

CODE	CAP
0R3	0.3pF
0R5	0.5pF
1R0	1.0pF
1R2	1.2pF
1R5	1.5pF
1R8	1.8pF
2R0	2.0pF
2R2	2.2pF
2R7	2.7pF
3R3	3.3pF
3R9	3.9pF
4R7	4.7pF
5R6	5.6pF
6R8	6.8pF
100	10pF
120	12pF
150	15pF
180	18pF
220	22pF
270	27pF
330	33pF
470	47pF
560	56pF
680	68pF
820	82pF
101	100pF
C08BLBB1X5UX	2400pF Block

DLI reserves the right to substitute values as required. Customer may request particular cap value and material for sample kit to prove designs.

C06 DESIGNER KIT

KIT C	KIT D	KIT E
0R1	1R2	6R8
0R2	1R5	8R2
0R3	1R8	9R1
0R4	2R2	100
0R5	2R7	120
0R6	3R3	150
0R7	3R9	220
0R8	4R7	270
0R9	5R1	360
1R0	5R6	470



Need capacitor performance profile???
Download your free Capcad™ modeling Software off DLI web homepage.
www.dilabs.com
Capcad™
Capacitor Modeling Software

Dielectric Laboratories

DLI DIELECTRIC LABORATORIES A DOVER COMPANY

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.