

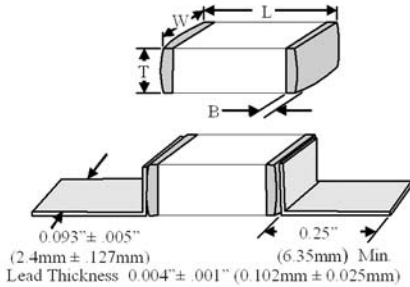
FUNCTIONAL APPLICATIONS

- DC Blocking
- Amplifier Matching Networks
- VCO Frequency Stabilization
- Filtering, Diplexers, and Antenna Matching
- High RF Power Circuits

BENEFITS

- Resonant Free Performance
- High Q
- SMD Compatibility
- 55 to +125 °C Operating Range

Mechanical Specification



| Product Code | Body Dimensions | | | Termination Code, Band Dimension and Material | | |
|--------------|---|--------------------------------|----------------------|---|--------------------------------|--------------------------|
| | Length (L) | Width (W) | Thickness (T) | Code | Band (B) | Material |
| C17 | .110" + .020" - .010" (2.79 + 0.51 - 0.25) | .110" ± .015" (2.79 ± .381) | .100" (2.54) Max. | Z | .015" ± .010" (.381 ± .254) | Ni Barrier, Tin Plate |
| | | | | S | | Ni Barrier, Au Flash |
| | | | | P | | AgPd Termination |
| | | | | U | | Ni Barrier, Solder Plate |

Laser markings available in Horizontal and Vertical orientation. Codes L, V, D.
The MS material system is available in Z and U terminations only.
U termination is not available in the UL material system.

Capacitance Table

| C17 High Q Capacitance Values | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|------------------|-----------------|----------|----------|------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|------------------|
| CAP CODE | CAP (pF) | Tol. | Rated WVDC | CAP CODE | CAP (pF) | Tol. | Rated WVDC | CAP CODE | CAP (pF) | Tol. | Rated WVDC | CAP CODE | CAP (pF) | Tol. | Rated WVDC |
| 0R1 | 0.1 | A B C D | 1000V Code 7 | 2R0 | 2.0 | A B C D | 1000V Code 7 | 130 | 13 | F G J K M | 1000V Code 7 | 101 | 100 | F G J K M | 1000V* Code 7 |
| 0R2 | 0.2 | | | 2R1 | 2.1 | | | 150 | 15 | | | 111 | 110 | | |
| R25 | 0.25 | | | 2R2 | 2.2 | | | 160 | 16 | | | 121 | 120 | | |
| 0R3 | 0.3 | | | 2R4 | 2.4 | | | 180 | 18 | | | 151 | 150 | | |
| R35 | 0.35 | | | 2R7 | 2.7 | | | 200 | 20 | | | 181 | 180 | | |
| 0R4 | 0.4 | | | 3R0 | 3.0 | | | 220 | 22 | | | 221 | 220 | | |
| R45 | 0.45 | | | 3R3 | 3.3 | | | 240 | 24 | | | 271 | 270 | | |
| 0R5 | 0.5 | | | 3R6 | 3.6 | | | 270 | 27 | | | 331 | 330 | | |
| 0R6 | 0.6 | | | 3R9 | 3.9 | | | 300 | 30 | | | 391 | 390 | | |
| 0R7 | 0.7 | | | 4R3 | 4.3 | | | 330 | 33 | | | 471 | 470 | | |
| 0R8 | 0.8 | | | 4R7 | 4.7 | | | 360 | 36 | | | 511 | 510 | | |
| 0R9 | 0.9 | | | 5R1 | 5.1 | | | 390 | 39 | | | 561 | 560 | | |
| 1R0 | 1.0 | | | 5R6 | 5.6 | | | 430 | 43 | | | 621 | 620 | | |
| 1R2 | 1.2 | | | 6R2 | 6.2 | | | 470 | 47 | | | 681 | 680 | | |
| 1R3 | 1.3 | | | 6R8 | 6.8 | | | 510 | 51 | | | 821 | 820 | | |
| 1R4 | 1.4 | | | 7R5 | 7.5 | | | 560 | 56 | | | 911 | 910 | | |
| 1R5 | 1.5 | | | 8R2 | 8.2 | | | 620 | 62 | | | 102 | 1000 | | |
| 1R6 | 1.6 | | | 9R1 | 9.1 | | | 680 | 68 | | | 122 | 1200 | | |
| 1R7 | 1.7 | 100 | 10 | 750 | 75 | 152 | 1500 | | | | | | | | |
| 1R8 | 1.8 | 110 | 11 | 820 | 82 | 182 | 1800 | | | | | | | | |
| 1R9 | 1.9 | 120 | 12 | 910 | 91 | 222 | 2200 | | | | | | | | |

All cap values shown in **red** are available in MS only, in **blue** are available in CF, AH, and UL only.

* All CF, AH, and UL capacitors in the cap range from 110pF to 220pF are 500V rated, Code 4.

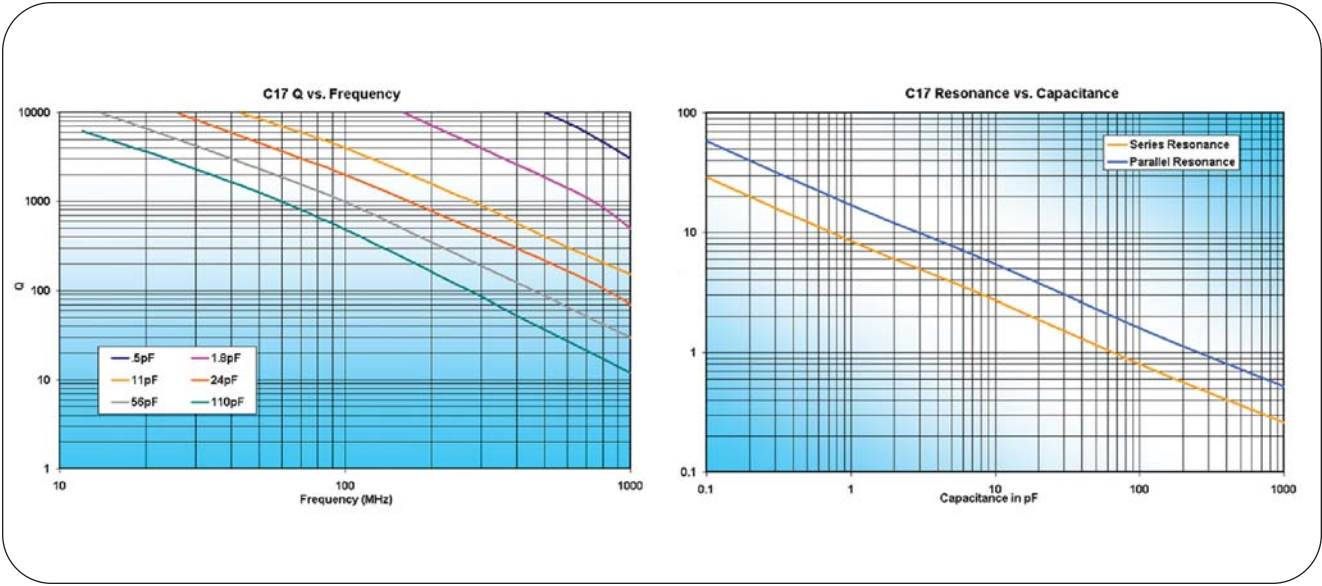
** All CF, AH, and UL capacitors in the cap range from 270pF to 680pF are 200V rated, Code 6.

*** All CF, AH, and UL capacitors in the cap range from 820pF to 1000pF are 50V rated, Code 6.

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 | | | |
| AH | P90 ± 20 | 0.05 | 1000 500 250 | 2500 1250 625 | 10 ⁶ | 10 ⁵ | None | None | None |
| CF | 0 ± 15 | 0.05 | | | | | | | |
| UL | 0 ± 30 | 0.05 | | | | | | | |
| MS | 0 ± 30 | 0.05 | 1000, 500, 250, 100 | 2500, 1250, 625, 250 | 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% |



C17 ENGINEERING KIT

| CODE | CAP |
|------|--------|
| 0R3 | 0.3pF |
| 0R5 | 0.5pF |
| 0R7 | 0.7pF |
| 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 |
| 8R2 | 8.2pF |
| 100 | 10pF |
| 120 | 12pF |
| 150 | 15pF |
| 180 | 18pF |
| 220 | 22pF |
| 270 | 27pF |
| 330 | 33pF |
| 390 | 39pF |
| 470 | 47pF |
| 560 | 56pF |
| 680 | 68pF |
| 820 | 82pF |
| 101 | 100pF |
| 151 | 150pF |
| 221 | 220pF |
| 331 | 330pF |
| 471 | 470pF |
| 681 | 680pF |
| 102 | 1000pF |

C08BLBB1X5UX 2400pF Block

C17 DESIGNER KIT

| KIT C | KIT D | KIT E | KIT F |
|-------|-------|-------|-------|
| 0R1 | 1R0 | 5R6 | 390 |
| 0R2 | 1R2 | 6R8 | 470 |
| 0R3 | 1R5 | 8R2 | 560 |
| 0R4 | 1R8 | 100 | 620 |
| 0R5 | 2R2 | 120 | 820 |
| 0R6 | 2R7 | 150 | 101 |
| 0R7 | 3R3 | 180 | 221 |
| 0R8 | 3R9 | 220 | 471 |
| 0R9 | 4R7 | 270 | 681 |
| 1R0 | 5R1 | 330 | 102 |

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





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.