



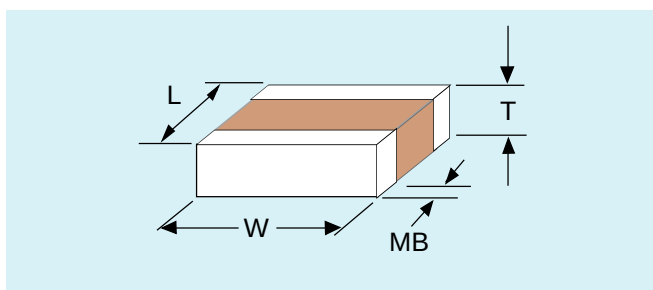
### 1. SCOPE

This specification covers the characteristics of size 1825, Lead Free X7R dielectric, 1.0 uF capacitance, +/- 10% tolerance, 100 VDC rated ceramic chip capacitors, and FlexiCap with Nickel Barrier (100% tin plated) termination.

### 2. DIELECTRIC CHARACTERISTICS - X7R

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Operating Temperature Range:     | -55°C to +125°C                                     |
| Temperature Coefficient:         | +/- 15% Change in capacitance @ 1 Vrms              |
| Dissipation Factor:              | 2.5% Max. @ 25°C                                    |
| Insulation Resistance, 25°C:     | 100 Giga-Ohms or 1000 Ohm-Farads, whichever is less |
| Insulation Resistance, 125°C:    | 10 Giga-Ohms or 100 Ohm-Farads, whichever is less   |
| Dielectric Withstanding Voltage: | 250 VDC                                             |
| Aging Rate:                      | < 2.0% per decade                                   |
| Test Parameters:                 | 1KHz, 1.0 Volts +/- 0.2 Vrms, 25°C                  |

### 3. PHYSICAL DIMENSIONS ( NOT SCALED )



| dimensions  | L           | W           | T           | MB          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| inches (mm) | .180 (4.57) | .250 (6.35) | .080 (2.03) | .024 (.610) |
| +/- in (mm) | .012 (.305) | .015 (.381) | Max         | .014 (.356) |

### 4. PART NUMBER DESCRIPTION

#### 1825 RB 105 K 101 C T

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1825 | = Size                                                                                         |
| RB   | = Lead Free X7R Dielectric                                                                     |
| 105  | = Capacitance Code (pF): First two digits are significant, third digit denotes number of zeros |
| K    | = Capacitance tolerance: K = +/- 10%                                                           |
| 101  | = DC Voltage Rating: First two digits are significant, third digit denotes number of zeros     |
| C    | = Termination: FlexiCap with Nickel Barrier (100% Tin plated)                                  |
| T    | = Packaging: Tape and Reel                                                                     |

REVISION: A

NOVACAP P/N: 1825RB105K101CT  
CUSTOMER:  
CUST. P/N:

SPEC DESIGNER MK 6/5/2013  
SPEC MANAGER BN 6/5/2013  
ENGINEERING BN 6/5/2013



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.