

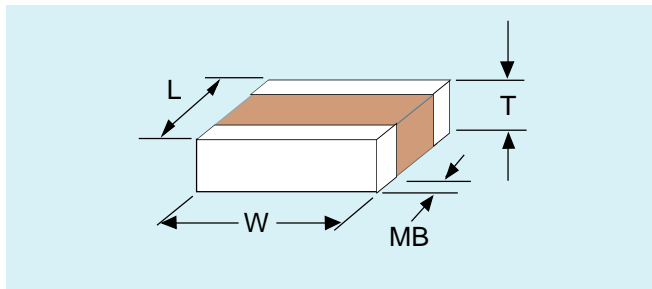
### 1. SCOPE

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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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