

# Type WBR 85 °C, Industrial Grade, Axial Leaded, Aluminum

## 85 °C, Industrial Grade



Type WBR capacitors are the preferred choice for many varied industrial applications because they have high capacitance and extended life characteristics. The rugged construction delivers the high vibration resistance required in industrial applications

### Highlights

- High capacitance
- Extended life
- Rugged construction
- High vibration resistance

### Specifications

<b>Capacitance Range:</b>	1.0 to 5,000 $\mu$ F
<b>Voltage Range:</b>	16 to 450 Vdc
<b>Capacitance Tolerance:</b>	16 to 50 Vdc -10 + 150%, 75 to 350 Vdc -10 + 100%, 450 Vdc -10 + 50%
<b>Operating Temperature Range:</b>	-40 °C +85°C
<b>Leakage Current:</b>	16-75 Vdc $\leq$ 0.01CV + 10 $\mu$ A 150-450 Vdc $\leq$ 0.03CV + 20 $\mu$ A
<b>Ripple Current Multipliers:</b>	<b>Ambient Temperature</b>

45 °C	55 °C	65 °C	75 °C	85 °C	95 °C	105 °C
1.50	1.46	1.32	1.17	1.00	0.79	0.50

Frequency	60 Hz	120 Hz	400 Hz	1000 Hz	10 kHz	50 kHz	100 kHz
0-60 Vdc	0.85	1.00	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15
61-200 Vdc	0.83	1.00	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20
201-450 Vdc	0.80	1.00	1.15	1.30	1.30	1.30	1.30

**Load Life:** 2,000 h @ +85 °C  
 $\Delta$  Capacitance  $\pm$ 20%  
 $\Delta$  ESR 150% of limit  
 $\Delta$  DCL 100% of limit

**Shelf Life:** 500 h @ 85 °C  
 $\Delta$  Capacitance  $\pm$ 20%  
 $\Delta$  ESR 150% of limit  
 $\Delta$  DCL 100% of limit

**Vibration:** 10 to 55 Hz; 0.06" and 10 g max, 2 h in each plane

### Outline Drawing





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