# KBM

## Radial Lead Aluminum Electrolytic Capacitors

Long Life

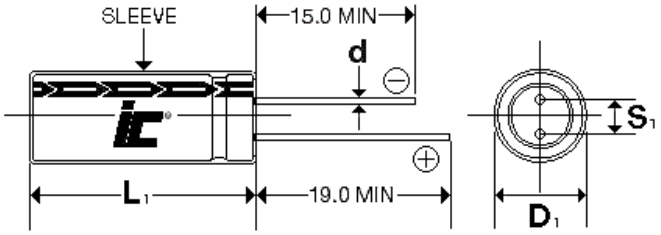
| | |
|---|---|
| FEATURES | Long Life - High Temperature – RoHS Compliant |
| APPLICATIONS | Switching Power Supplies – Power Adaptors – Electronic Ballasts |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Operating Temperature Range** | | **-40°C to +105°C** | | | | | | | |
| **Capacitance Tolerance** | | ±20% at 120 Hz, 20°C | | | | | | | |
| **Surge Voltage** | **WVDC** | **6.3** | **10** | **16** | **25** | **35** | **50** | **63** | **100** |
| | **SVDC** | 7.9 | 13 | 20 | 32 | 44 | 63 | 79 | 125 |
| **Dissipation Factor 120 Hz, 20°C** | **WVDC** | **6.3** | **10** | **16** | **25** | **35** | **50** | **63** | **100** |
| | **tan δ** | .22 | .19 | .16 | .14 | .12 | .1 | .09 | .08 |
| | | Add .02 for every 1000µF above 1000µF | | | | | | | |
| **Leakage current** | | .01CV or 3µA, Whichever is greater | | | | | | | |
| | | 2 Minutes | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Low Temperature Stability Impedance Ratio (120 Hz)** | **Rated WVDC** | **6.3** | **10** | **16** | **25 to 100** |
| | **-25°C to +20°C** | 4 | 3 | 2 | 2 |
| | **-40°C to +20°C** | 8 | 6 | 4 | 3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Load Life** | After application of rated voltage applied at 105°C | | |
| | **WVDC** | **6.3 to 10** | **16 to 100** |
| | | **D≤6.3mm 4000 Hrs.<br>D=8 to 10mm 6000 Hrs.<br>D≥ 12mm 8000 Hrs.** | **D≤6.3mm 5000 Hrs.<br>D=8 to 10mm 7000 Hrs.<br>D≥ 12mm 10000 Hrs.** |
| | **Capacitance Change** | ≤25% of initial measured value | |
| | **Dissipation Factor** | ≤200% of maximum specified value | |
| | **Leakage Current** | -100% of maximum specified value | |
| **Shelf Life** | **1000 hours at 105°C with no voltage applied** | | |
| | **Capacitance Change** | ≤25% of initial measured value | |
| | **Dissipation Factor** | ≤200% of maximum specified value | |
| | **Leakage Current** | -100% of maximum specified value | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ripple Current Multipliers** | | **Frequency (Hz)** | | | |
| | **Capacitance (µF)** | **120** | **1k** | **10k** | **100k** |
| | **.47 to 180** | .4 | .75 | .9 | 1.0 |
| | **220 to 560** | .5 | .85 | .94 | 1.0 |
| | **680 to 1800** | .6 | .87 | .95 | 1.0 |
| | **2200 to 3900** | .75 | .9 | .95 | 1.0 |
| | **4700 to 15000** | .85 | .95 | .98 | 1.0 |




| D | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| d | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |

$L_1$=L+1.5mm (L<20mm) Max.
$L_1$=L+2mm (L≥20mm) Max
$D_1$=D+0.5mm Max.
$S_1$=S+0.5 mm

©2019 Illinois Capacitor

CDE ILLINOIS CAPACITOR a Cornell Dubilier Brand

North America
Tel: (847) 675-1760
sales@illcap.com

Asia
Tel: 852 2793 0931
sales@illcap.com.hk

# KBM

**+105°C, High Frequency Low Impedance/ESR,8000 to 10000 hours**

| WVDC | Capacitance (µF) | IC PART NUMBER | Maximum ESR (Ω) 120 Hz, +20°C | Impedance Ω +20°C, 100kHz | Maximum RMS Ripple Current (mA) 100 kHz, +105°C | Dims DxL (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3 | 330 | 337KBM6R3M | 1.106 | 0.21 | 340 | 6.3x11 |
| 6.3 | 1000 | 108KBM6R3MFBW | 0.365 | 0.08 | 850 | 8x16 |
| 6.3 | 1000 | 108KBM6R3M | 0.365 | 0.08 | 870 | 10x12.5 |
| 6.3 | 2200 | 228KBM6R3MGJD | 0.1959 | 0.042 | 1650 | 10x25 |
| 6.3 | 3300 | 338KBM6R3M | 0.1407 | 0.035 | 1900 | 12.5x20 |
| 6.3 | 4700 | 478KBM6R3MTJD | 0.1058 | 0.03 | 2200 | 12.5x25 |
| 6.3 | 6800 | 688KBM6R3M | 0.073 | 0.025 | 2400 | 16x25 |
| 6.3 | 10000 | 109KBM6R3M | 0.066 | 0.02 | 2920 | 16x30 |
| 10 | 100 | 107KBM010M | 3.152 | 0.58 | 210 | 5x11 |
| 10 | 220 | 227KBM010M | 1.433 | 0.22 | 340 | 6.3x11 |
| 10 | 470 | 477KBM010M | 0.671 | 0.13 | 640 | 8x11.5 |
| 10 | 1000 | 108KBM010MGJG | 0.315 | 0.069 | 1050 | 8x20 |
| 10 | 1000 | 108KBM010M | 0.315 | 0.06 | 1210 | 10x16 |
| 10 | 1500 | 158KBM010M | 0.168 | 0.042 | 1650 | 10x25 |
| 10 | 2200 | 228KBM010M | 0.173 | 0.035 | 1900 | 12.5x20 |
| 10 | 3300 | 338KBM010M | 0.126 | 0.03 | 2125 | 12.5x25 |
| 10 | 4700 | 478KBM010M | 0.095 | 0.025 | 2400 | 16x25 |
| 10 | 6800 | 688KBM010M | 0.076 | 0.02 | 2920 | 16x30 |
| 10 | 10000 | 109KBM010M | 0.061 | 0.018 | 3520 | 18x35 |
| 16 | 330 | 337KBM016M | 0.804 | 0.1 | 640 | 8x11.5 |
| 16 | 1000 | 108KBM016M | 0.265 | 0.046 | 1400 | 10x20 |
| 16 | 2200 | 228KBM016M | 0.151 | 0.027 | 2230 | 12.5x25 |
| 16 | 3300 | 338KBM016M | 0.111 | 0.025 | 2420 | 16x25 |
| 16 | 4700 | 478KBM016M | 0.085 | 0.02 | 2920 | 16x30 |
| 16 | 6800 | 688KBM016M | 0.068 | 0.018 | 3520 | 18x35 |
| 25 | 47 | 476KBM025M | 4.941 | 0.58 | 210 | 5x11 |
| 25 | 100 | 107KBM025M | 2.322 | 0.22 | 350 | 6.3x11 |
| 25 | 220 | 227KBM025M | 1.056 | 0.13 | 640 | 8x11.5 |
| 25 | 470 | 477KBM025M | 0.494 | 0.06 | 1210 | 10x16 |
| 25 | 1000 | 108KBM025M | 0.232 | 0.035 | 1900 | 12.5x20 |
| 25 | 2200 | 228KBM025M | 0.136 | 0.025 | 2780 | 16x25 |
| 25 | 3300 | 338KBM025M | 0.101 | 0.02 | 2920 | 16x30 |
| 25 | 4700 | 478KBM025M | 0.078 | 0.018 | 3520 | 18x35 |
| 35 | 33 | 336KBM035M | 6.032 | 0.58 | 210 | 5x11 |
| 35 | 100 | 107KBM035M | 1.99 | 0.16 | 460 | 8x11.5 |
| 35 | 150 | 157KBM035M | 1.061 | 0.13 | 640 | 8x11 |
| 35 | 220 | 227KBM035MFBW | 0.905 | 0.087 | 900 | 8x16 |
| 35 | 220 | 227KBM035M | 0.905 | 0.08 | 910 | 10x12.5 |
| 35 | 270 | 277KBM035MFJG | 0.7368 | 0.069 | 1000 | 8x20 |
| 35 | 330 | 337KBM035M | 0.603 | 0.06 | 1210 | 10x16 |
| 35 | 470 | 477KBM035M | 0.423 | 0.046 | 1400 | 10x20 |
| 35 | 1000 | 108KBM035M | 0.199 | 0.027 | 2130 | 12.5x25 |
| 35 | 2200 | 228KBM035M | 0.121 | 0.025 | 2610 | 16x30 |

| WVDC | Capacitance (µF) | IC PART NUMBER | Maximum ESR (Ω) 120 Hz, +20°C | Impedance Ω +20°C, 100kHz | Maximum RMS Ripple Current (mA) 100 kHz, +105°C | Dims DxL (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | 3300 | 338KBM035M | 0.09 | 0.02 | 3200 | 18x35 |
| 50 | 1 | 105KBM050M | 165.786 | 3 | 45 | 5x11 |
| 50 | 2.2 | 225KBM050M | 75.3575 | 2.5 | 60 | 5x11 |
| 50 | 3.3 | 335KBM050M | 50.2383 | 2.2 | 65 | 5x11 |
| 50 | 4.7 | 475KBM050M | 35.2737 | 1.9 | 100 | 5x11 |
| 50 | 10 | 106KBM050M | 16.5786 | 1.5 | 130 | 5x11 |
| 50 | 22 | 226KBM050M | 7.5357 | 0.7 | 200 | 5x11 |
| 50 | 33 | 336KBM050M | 5.0238 | 0.6 | 280 | 6.3x11 |
| 50 | 47 | 476KBM050M | 3.5274 | 0.35 | 290 | 6.3x11 |
| 50 | 100 | 107KBM050MFH | 1.6579 | 0.16 | 600 | 8x11.5 |
| 50 | 150 | 157KBM050M | 0.8841 | 0.12 | 760 | 10x12 |
| 50 | 220 | 227KBM050M | 0.7536 | 0.064 | 1050 | 10x16 |
| 50 | 330 | 337KBM050MGJD | 0.5024 | 0.055 | 1480 | 10x25 |
| 50 | 470 | 477KBM050M | 0.3527 | 0.045 | 1670 | 12.5x20 |
| 50 | 1000 | 108KBM050M | 0.1658 | 0.025 | 2410 | 16x25 |
| 50 | 1500 | 158KBM050M | 0.1105 | 0.19 | 3150 | 16x36 |
| 50 | 2200 | 228KBM050M | 0.1055 | 0.022 | 3180 | 18x35 |
| 63 | 10 | 106KBM063M | 14.9208 | 1.5 | 105 | 5x11 |
| 63 | 22 | 226KBM063M | 6.7822 | 0.96 | 200 | 6.3x11 |
| 63 | 33 | 336KBM063MEBB | 4.5214 | 0.96 | 200 | 6.3x11 |
| 63 | 47 | 476KBM063M | 3.1746 | 0.4 | 360 | 8x11.5 |
| 63 | 68 | 686KBM063MFH | 2.1942 | 0.3 | 420 | 8x11.5 |
| 63 | 100 | 107KBM063MGU | 1.4921 | 0.1 | 685 | 10x12.5 |
| 63 | 220 | 227KBM063M | 0.6782 | 0.08 | 1100 | 10x25 |
| 63 | 330 | 337KBM063M | 0.4521 | 0.075 | 1100 | 12.5x20 |
| 63 | 470 | 477KBM063M | 0.1492 | 0.065 | 1800 | 12.5x25 |
| 63 | 470 | 477KBM063MTAG | 0.1492 | 0.06 | 360 | 12.5x30 |
| 63 | 680 | 687KBM063MKJD | 0.219 | 0.05 | 2000 | 16x25 |
| 63 | 820 | 827KBM063MLJD | 0.182 | 0.048 | 2200 | 18x25 |
| 63 | 1000 | 108KBM063M | 0.1492 | 0.04 | 2500 | 16x35 |
| 63 | 1200 | 128KBM063MLAG | 0.152 | 0.03 | 2600 | 18x30 |
| 100 | 1 | 105KBM100M | 132.696 | 4.5 | 20 | 5x11 |
| 100 | 2.2 | 225KBM100M | 60.317 | 3 | 30 | 5x11 |
| 100 | 3.3 | 335KBM100M | 40.211 | 2.7 | 40 | 5x11 |
| 100 | 4.7 | 475KBM100M | 28.233 | 2.5 | 65 | 5x11 |
| 100 | 10 | 106KBM100M | 13.2629 | 1.2 | 140 | 6.3x11 |
| 100 | 15 | 156KBM100MEBB | 8.8419 | 1 | 140 | 6.3x11 |
| 100 | 22 | 226KBM100M | 6.032 | 0.7 | 210 | 8x11.5 |
| 100 | 33 | 336KBM100M | 4.021 | 0.5 | 240 | 10x12.5 |
| 100 | 47 | 476KBM100MGU | 2.823 | 0.34 | 400 | 10x12.5 |
| 100 | 68 | 686KBM100MGBW | 1.95 | 0.3 | 460 | 10x16 |
| 100 | 100 | 107KBM100M | 1.327 | 0.18 | 820 | 12.5x20 |
| 100 | 330 | 337KBM100M | 0.402 | 0.07 | 1300 | 16x25 |

©2019 Illinois Capacitor

CDE ILLINOIS CAPACITOR a Cornell Dubilier Brand

**North America**
Tel: (847) 675-1760
sales@illcap.com

**Asia**
Tel: 852 2793 0931
sales@illcap.com.hk

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А