

**THV SERIES**

Load Life : 125°C 2000~3000 hours Low ESR

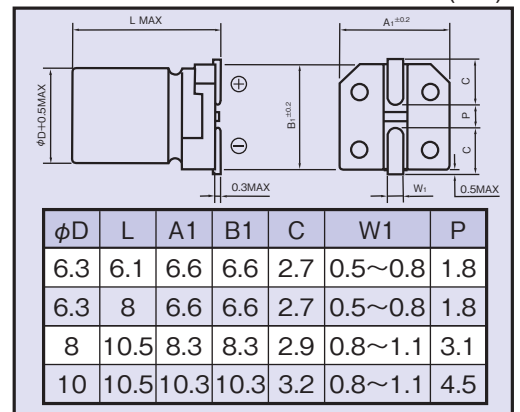
•AEC-Q200.



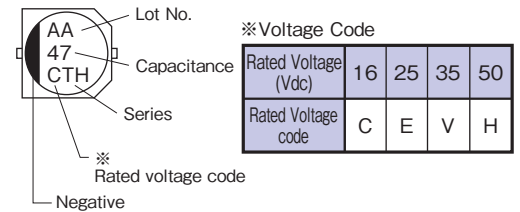
◆SPECIFICATIONS

| Items  | Characteristics   |  |      |      |           |                |
|--|---|--|------|------|-----------|----------------|
| Category Temperature Range                     | -40~+125°C  |  |      |      |           |                |
| Rated Voltage Range                            | 16~50Vdc  |  |      |      |           |                |
| Capacitance Tolerance                          | ±20% (20°C, 120Hz)  |  |      |      |           |                |
| Leakage Current(MAX)                           | I=0.01CV or 3μA whichever is greater.<br>(After 2 minutes application of rated voltage)<br>I=Leakage Current(μA) C=Capacitance(μF) V=Rated Voltage(Vdc) |  |      |      |           |                |
| Dissipation Factor(MAX) (tanδ)                 | Rated Voltage (Vdc)   | 16   | 25   | 35   | 50        | (20°C, 120Hz)  |
|  | tanδ  | 0.23                                       | 0.18 | 0.16 | 0.14      |                |
| Endurance                                      | After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.               |  |      |      |           |                |
|  | Capacitance Change  | Within ±30% of the initial value.          |      |      | Case Size | LifeTime (hrs) |
|  | Dissipation Factor  | Not more than 300% of the specified value. |      |      | φD=6.3    | 2000           |
|  | Leakage Current   | Not more than the specified value.         |      |      | φD≥8      | 3000           |
| Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX) | Rated Voltage (Vdc)   | 16   | 25   | 35   | 50        | (120Hz)        |
|  | Z(-40°C)/Z(20°C)  | 4  | 4    | 3    | 3         |                |

◆DIMENSIONS



◆MARKING



◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| Frequency (Hz) | 120  | 1k   | 10k  | 100k≤ |
|----------------|------|------|------|-------|
| 10~33μF        | 0.45 | 0.75 | 0.90 | 1.00  |
| 47~100μF       | 0.50 | 0.80 | 0.95 | 1.00  |
| 220~330μF      | 0.60 | 0.85 | 0.95 | 1.00  |

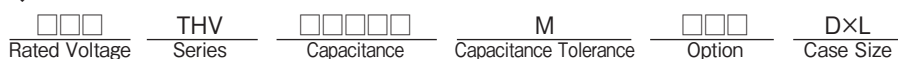
◆STANDARD SIZE Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

| Vdc | Cap (μF) | Size (φD×L) | Ripple | ESR  |       |
|-----|----------|-------------|--------|------|-------|
|     |          |             |        | 20°C | -40°C |
| 16  | 33       | 6.3×6.1     | 70     | 1    | 15    |
|     | 47       | 6.3×8       | 200    | 0.7  | 10    |
|     | 100      | 6.3×8       | 200    | 0.7  | 10    |
|     |          | 8×10.5      | 300    | 0.3  | 4.5   |
|     | 220      | 8×10.5      | 300    | 0.3  | 4.5   |
|     |          | 10×10.5     | 500    | 0.2  | 3     |
| 330 | 10×10.5  | 500         | 0.2    | 3    |       |

| Vdc | Cap (μF) | Size (φD×L) | Ripple  | ESR  |       |
|-----|----------|-------------|---------|------|-------|
|     |          |             |         | 20°C | -40°C |
| 25  | 33       | 6.3×6.1     | 70      | 1    | 15    |
|     | 47       | 6.3×8       | 200     | 0.7  | 10    |
|     | 100      | 8×10.5      | 300     | 0.3  | 4.5   |
|     |          | 8×10.5      | 300     | 0.3  | 4.5   |
|     | 220      | 10×10.5     | 500     | 0.2  | 3     |
|     |          | 330         | 10×10.5 | 500  | 0.2   |

| Vdc     | Cap (μF) | Size (φD×L) | Ripple | ESR  |       |
|---------|----------|-------------|--------|------|-------|
|         |          |             |        | 20°C | -40°C |
| 35      | 22       | 6.3×8       | 200    | 0.7  | 10    |
|         | 33       | 6.3×6.1     | 70     | 1    | 15    |
|         |          | 6.3×8       | 200    | 0.7  | 10    |
|         | 47       | 6.3×8       | 200    | 0.7  | 10    |
|         |          | 8×10.5      | 300    | 0.3  | 4.5   |
|         | 100      | 8×10.5      | 300    | 0.3  | 4.5   |
| 10×10.5 |          | 500         | 0.2    | 3    |       |
| 50      | 220      | 10×10.5     | 500    | 0.2  | 3     |
|         | 10       | 6.3×6.1     | 70     | 1    | 15    |
|         |          | 6.3×8       | 150    | 0.9  | 10    |
|         | 33       | 6.3×8       | 150    | 0.9  | 10    |
|         |          | 8×10.5      | 250    | 0.36 | 4.5   |
|         | 47       | 8×10.5      | 250    | 0.36 | 4.5   |
| 10×10.5 |          | 350         | 0.25   | 3    |       |
| 100     | 10×10.5  | 350         | 0.25   | 3    |       |

◆PART NUMBER



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[16THV33M6.3X6.1](#) [16THV47M6.3X8](#) [25THV220M10X10.5](#) [25THV220M8X10.5](#) [25THV100M8X10.5](#)  
[50THV22M6.3X8](#) [50THV10M6.3X6.1](#) [16THV330M10X10.5](#) [35THV22M6.3X8](#) [50THV47M10X10.5](#) [35THV47M6.3X8](#)  
[35THV33M6.3X8](#) [50THV100M10X10.5](#) [16THV220M8X10.5](#) [25THV47M6.3X8](#) [35THV47M8X10.5](#) [50THV47M8X10.5](#)  
[50THV33M8X10.5](#) [35THV100M8X10.5](#) [50THV33M6.3X8](#) [25THV330M10X10.5](#) [25THV33M6.3X6.1](#)  
[35THV220M10X10.5](#) [35THV100M10X10.5](#) [35THV33M6.3X6.1](#) [16THV100M6.3X8](#) [16THV100M8X10.5](#)  
[16THV220M10X10.5](#)

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