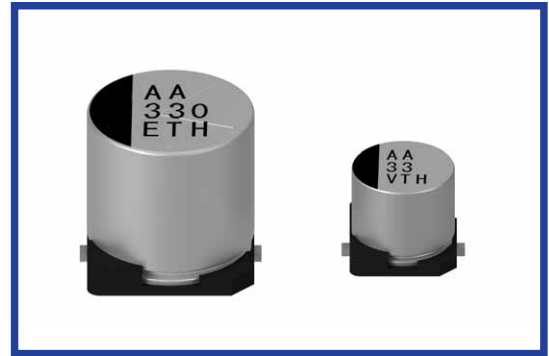


THV SERIES

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

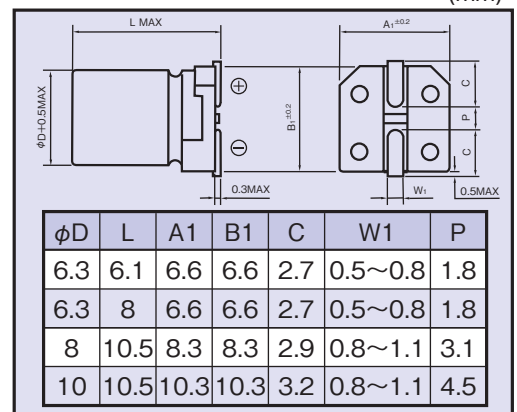
*AEC-Q200.



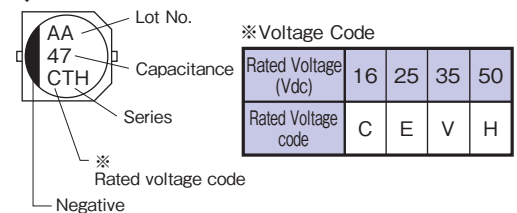
SPECIFICATIONS

| 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. (After 2 minutes application of rated voltage) 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 |

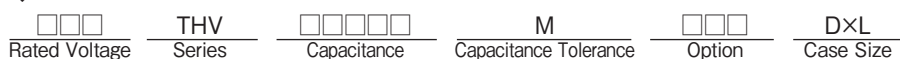
STANDARD SIZE Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

| 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 «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

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