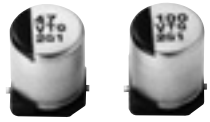
## Surface Mount Type

Series: **TQ** Type: **V**

TQ High temperature Lead-Free reflow(suffix:A✻)



### ■ Features

- 1 size smaller and same performance compare with V-TK series
- Low ESR
  (85% low ESR in low temperature after endurance compare with V-TP series)
- Endurance: 2000 h at 125 °C
- AEC-Q200 qualified*
- RoHS directive compliant

### ■ Recommended Applications

- Automotive

### ■ Specifications

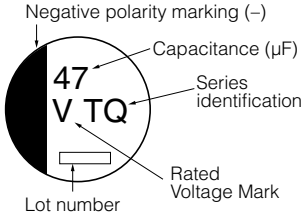
| | | | |
|---|---|---|---|
| Category Temp. Range | −40 °C to +125 °C | | |
| Rated W.V.Range | 35 V.DC | | |
| Nominal Cap.Range | 47 µF to 100 µF | | |
| Capacitance Tolerance | ±20 % (120 Hz/+20 °C) | | |
| DC Leakage Current | I ≦ 0.01 CV (µA) After 2 minutes | | |
| tan $\delta$ | Please see the attached standard products list | | |
| Endurance | After the life test with DC rated working voltage at +125 °C±2 °C for 2000 hours, the capacitors shall meet the limits specified below. | | |
| | Capacitance change | ±30 % of initial measured value | |
| | tan $\delta$ | ≦300 % of initial specified value | |
| | DC leakage current | ≦ initial specified value | |
| | ESR after Endurance (Ω/100kHz) | | Size Code |
| | | | D8 |
| | | Initial(+20 °C) | 0.30 |
| | | After 2000 h(-40 °C) | 6 |
| Shelf Life | After storage for 1000 hours at +125 °C±2 °C with no voltage applied and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the limits specified in Endurance. (With voltage treatment) | | |
| Resistance to Soldering Heat | After reflow soldering and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the following limits. | | |
| | Capacitance change | ±10 % of initial measured value | |
| | tan $\delta$ | ≦ initial specified value | |
| | DC leakage current | ≦ initial specified value | |

### ■ Frequency correction factor for ripple current

| | Frequency (Hz) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 120 | 1 k | 10 k | 100 k to |
| Correction factor | 0.65 | 0.85 | 0.95 | 1.00 |

### ■ Marking

Example:35 V 47 µF Marking color : BLACK

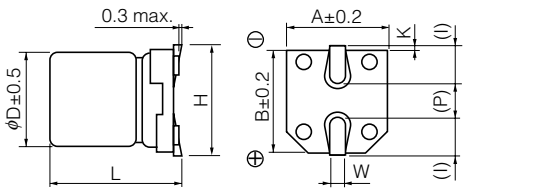



Rated Voltage Mark

| | |
|---|---|
| V | 35 V |

### ■ Dimensions in mm (not to scale)

(Unit : mm)




( ) Reference size

| Size code | D | L | A, B | H | I | W | P | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D8 | 6.3 | 7.7±0.3 | 6.6 | 7.8 max. | 2.6 | 0.65±0.1 | 1.8 | $0.35^{+0.15}_{-0.20}$ |

✻ This product qualify for AEC-Q200, but it has some deviations.

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

01 Mar. 2014

■ Standard Products

Endurance : 125 °C 2000 h

| W.V. | Cap. (±20 %) | Case size | | | Specification | | | Part No. (RoHS:compliant) | Reflow | Min. Packaging Q'ty |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dia. | Length | Size Code | Ripple Current (100 kHz) (+125 °C) | E.S.R. (100 kHz) (+20 °C) | tan $\delta$ (120 Hz) (+20 °C) | | | Taping |
| (V) | (μF) | (mm) | (mm) | | (mA r.m.s.) | (Ω) | | | | (pcs) |
| 35 | 47 | 6.3 | 7.7 | D8 | 197 | 0.30 | 0.16 | EEETQV470XAP | (5) | 900 |
| | 100 | 6.3 | 7.7 | D8 | 197 | 0.30 | 0.16 | EEETQV101XAP | (5) | 900 |

If Part number exceeds 12 digits, voltage code is abbreviated as follows; 1V→V

· Please refer to the page of “Reflow Profile” and “The Taping Dimensions”.

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use.
Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

EEE-TQV470XAP EEE-TQV101XAP

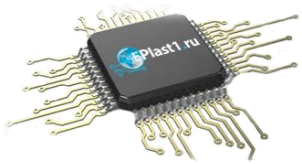
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.