

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 δ | 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 δ | ≤ 300 % of initial specified value | |
| | DC leakage current | ≤ initial specified value | |
| | ESR after Endurance (Ω/100kHz) | | Size Code |
| | 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 δ | ≤ initial specified value | |
| | DC leakage current | ≤ initial specified value | |

■ Frequency correction factor for ripple current

| | | | | |
|-------------------|----------------|------|------|----------|
| Correction factor | Frequency (Hz) | | | |
| | 120 | 1 k | 10 k | 100 k to |
| | 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)

| 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} |

() Reference size

* 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) (mA r.m.s.) | E.S.R. (100 kHz) (+20 °C) (Ω) | tan δ (120 Hz) (+20 °C) | | | Taping (pcs) |
| (V) | (μF) | (mm) | (mm) | | | | | | | |
| 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".

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

[EEE-TQV470XAP](#) [EEE-TQV101XAP](#)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331