

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	
			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 δ	≤ 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)

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) (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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru