

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

Negative polarity marking (-)

Capacitance (µF)

Series identification

Rated Voltage Mark

Lot number

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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9