

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](#)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А