

Surface Mount Type

Series: **TK** Type: **V**



■ Features

- Endurance : 125 °C 3000 h
- Low ESR at -40 °C (50 % lower than TG series)
- Added ESR specification after the test
- Vibration-proof product is available upon request.
- RoHS directive compliant

■ Specifications

Category Temp. Range	-40 °C to +125 °C					
Rated W.V. Range	10 V.DC to 35 V.DC					
Nominal Cap. Range	47 µF to 470 µF					
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)					
DC Leakage Current	I ≤ 0.01 CV After 2 minutes					
tan δ	Please see the attached standard products list					
Characteristics at Low Temperature	W.V. (V)	10	16	25	35	(Impedance ratio at 120 Hz)
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	3	2	2	2	
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	4	3	3	3	
Endurance	After the life test with DC rated woking voltage at +125 °C ±2 °C for 3000 hours, the capacitors shall meet the limits specified below.					
	Capacitance change	±30 % of initially measured values (code U : ±35 %)				
	tan δ	≤ 300 % of initially specified values (code U : ±350 %)				
	DC leakage current	≤ initially specified values				
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)					
ESR after the Life test	After the life test with DC rated working voltage at +125 °C±2 °C for 3000 hours, ESR value shall meet the specified below.					
	After 1000 hours	20 °C	≤ 150 % of the initially measured specified value.			
		-40 °C	≤ 200 % of the initially measured specified value.			
	After 2000 hours	20 °C	≤ 300 % of the initially measured specified value.			
		-40 °C	≤ 400 % of the initially measured specified value.			
	After 3000 hours	20 °C	≤ 1000 % of the initially measured specified value.			
-40 °C		≤ 1500 % of the initially measured 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: 10 V 220 µF (polarized)
Marking color: BLACK

Rated Voltage Mark

A	10 V
C	16 V
E	25 V
V	35 V

■ Dimensions in mm (not to scale)

(Unit : mm)

() Reference size

Size code	D	L	A, B	H	I	W	P	K
F	8.0	10.2±0.3	8.3	10.0 max.	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70±0.2
G	10.0	10.2±0.3	10.3	12.0 max.	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70±0.2

■ Standard Products

Endurance : 125 °C 3000 h

W.V. (V)	Cap. (±20 %) (μF)	Case size			Specification			Part No. (RoHS:compliant)	Reflow	Min. Packaging Q'ty
		Dia. (mm)	Length (mm)	*Size Code	Ripple Current (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s.)	ESR (100 kHz) (+20 °C) (Ω)	tan δ (120 Hz) (+20 °C)			Taping (pcs)
10	220	8	10.2	F	197	0.3	0.30	EEETK1A221P	(8)	500
	330	8	10.2	(F)	197	0.3	0.30	EEETK1A331UP	(8)	500
		10	10.2	G	270	0.2	0.30	EEETK1A331P	(8)	500
	470	10	10.2	(G)	270	0.2	0.30	EEETK1A471UP	(8)	500
16	100	8	10.2	F	197	0.3	0.23	EEETK1C101P	(8)	500
	220	8	10.2	(F)	197	0.3	0.23	EEETK1C221UP	(8)	500
		10	10.2	G	270	0.2	0.23	EEETK1C221P	(8)	500
	330	10	10.2	(G)	270	0.2	0.23	EEETK1C331UP	(8)	500
25	100	8	10.2	F	197	0.3	0.18	EEETK1E101P	(8)	500
	220	8	10.2	(F)	197	0.3	0.18	EEETK1E221UP	(8)	500
		10	10.2	G	270	0.2	0.18	EEETK1E221P	(8)	500
	330	10	10.2	(G)	270	0.2	0.18	EEETK1E331UP	(8)	500
35	47	8	10.2	F	197	0.3	0.16	EEETK1V470P	(8)	500
	100	8	10.2	(F)	197	0.3	0.16	EEETK1V101UP	(8)	500
		10	10.2	G	270	0.2	0.16	EEETK1V101P	(8)	500
	220	10	10.2	(G)	270	0.2	0.16	EEETK1V221UP	(8)	500

* Size code() : Miniaturization product

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

· When requesting vibration-proof product, please put the last "V" instead to "P"

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