

Surface Mount Type

Series: **Medium-size TK** Type: **V**
TK High temperature Lead-Free reflow(suffix:A*)



■ Features

- Endurance: 2000 h at 125 °C
- Vibration-proof product is available upon request.
- RoHS directive compliant

■ Specifications

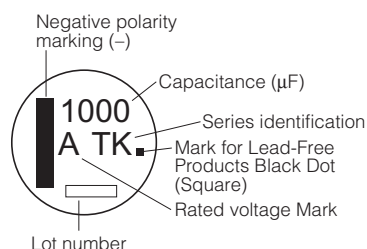
Category Temp. Range	-40 °C to +125 °C									
Rated W.V. Range	10 V.DC to 100 V.DC									
Nominal Cap. Range	47 µF to 4700 µF									
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)									
DC Leakage Current	I ≤ 0.01 CV After 2 minutes									
tan δ	Please see the attached High temperature lead-free reflow products list.									
Characteristics at Low Temperature	W.V. (V)	10	16	25	35	50	63	80	100	(Impedance ratio at 120 Hz)
	Z(-25 °C)/Z(+20 °C)	3	2	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40 °C)/Z(+20 °C)	6	4	4	3	3	3	3	3	
Endurance	After applying rated working voltage for 2000 hours at +125 °C±2 °C and then being stabilized at +20 °C, Capacitors shall meet the following limits.									
	Capacitance change	±30 % of initial measured value (Miniaturization product : Within ±35 %)								
	tan δ	≤ 300 % of initial specified value (Miniaturization product : Within 350 %)								
	DC leakage current	≤ initial specified value								
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	0.75	0.90	0.95	1.00

■ Marking

Example:10 V 1000 μF
Marking color: BLACK

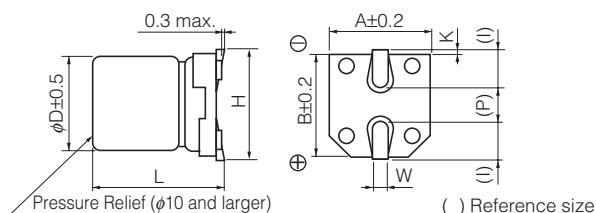


Rated Voltage Mark

A	10 V	H	50 V
C	16 V	J	63 V
E	25 V	K	80 V
V	35 V	2A	100 V

■ Dimensions in mm (not to scale)

(Unit : mm)



Size code	D	L	A, B	H	I	W	P	K
H13	12.5	13.5±0.5	13.5	15.0 max.	4.7	0.90±0.3	4.4	0.70±0.3
J16	16.0	16.5±0.5	17.0	19.0 max.	5.5	1.20±0.3	6.7	0.70±0.3
K16	18.0	16.5±0.5	19.0	21.0 max.	6.7	1.20±0.3	6.7	0.70±0.3

■ High temperature Lead-Free reflow 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.)	ESR (100 kHz) (Ω)		tan δ (120 Hz) (+20 °C)			Taping
						+20 °C	-40 °C				
(V)	(μF)	(mm)	(mm)								
10	1000	12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.30	EEETK1A102AQ	(9)	200
	1500	12.5	13.5	(H13)	800	0.120	1.80	0.30	EEETKA152UAQ	(9)	200
	2200	16	16.5	J16	1100	0.080	1.20	0.32	EEETK1A222AM	(9)	125
	3300	16	16.5	(J16)	1100	0.080	1.20	0.34	EEETKA332UAM	(9)	125
		18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.36	EEETK1A332AM	(9)	125
	4700	18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.38	EEETK1A472AM	(9)	125
16	330	12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.23	EEETK1C331AQ	(9)	200
	470	12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.23	EEETK1C471AQ	(9)	200
	680	12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.23	EEETK1C681AQ	(9)	200
	1000	12.5	13.5	(H13)	800	0.120	1.80	0.23	EEETKC102UAQ	(9)	200
		16	16.5	J16	1100	0.080	1.20	0.25	EEETK1C102AM	(9)	125
	2200	16	16.5	(J16)	1100	0.080	1.20	0.27	EEETKC222UAM	(9)	125
		18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.27	EEETK1C222AM	(9)	125
	3300	18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.29	EEETK1C332AM	(9)	125
	25	330	12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.18	EEETK1E331AQ	(9)
470		12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.18	EEETK1E471AQ	(9)	200
680		12.5	13.5	(H13)	800	0.120	1.80	0.18	EEETKE681UAQ	(9)	200
		16	16.5	J16	1100	0.080	1.20	0.18	EEETK1E681AM	(9)	125
1000		16	16.5	(J16)	1100	0.080	1.20	0.18	EEETKE102UAM	(9)	125
		18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.18	EEETK1E102AM	(9)	125
2200		18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.20	EEETK1E222AM	(9)	125
35	330	12.5	13.5	H13	800	0.120	1.80	0.16	EEETK1V331AQ	(9)	200
	470	12.5	13.5	(H13)	800	0.120	1.80	0.16	EEETKV471UAQ	(9)	200
		16	16.5	J16	1100	0.080	1.20	0.16	EEETK1V471AM	(9)	125
	680	16	16.5	(J16)	1100	0.080	1.20	0.16	EEETKV681UAM	(9)	125
		18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.16	EEETK1V681AM	(9)	125
	1000	18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.16	EEETK1V102AM	(9)	125
50	220	12.5	13.5	H13	600	0.230	3.40	0.14	EEETK1H221AQ	(10)	200
	330	12.5	13.5	H13	600	0.230	3.40	0.14	EEETK1H331AQ	(10)	200
	470	16	16.5	J16	900	0.150	2.20	0.14	EEETK1H471AM	(10)	125
	680	16	16.5	(J16)	900	0.150	2.20	0.14	EEETKH681UAM	(10)	125
		18	16.5	K16	950	0.140	2.10	0.14	EEETK1H681AM	(10)	125
	1000	18	16.5	K16	950	0.140	2.10	0.14	EEETK1H102AM	(10)	125
63	100	12.5	13.5	H13	350	0.260	5.20	0.12	EEETK1J101AQ	(11)	200
	220	12.5	13.5	H13	350	0.260	5.20	0.12	EEETK1J221AQ	(11)	200
	330	16	16.5	J16	500	0.180	3.60	0.12	EEETK1J331AM	(11)	125
	470	16	16.5	J16	500	0.180	3.60	0.12	EEETK1J471AM	(11)	125
80	47	12.5	13.5	H13	250	0.420	8.40	0.12	EEETK1K470AQ	(11)	200
	100	12.5	13.5	(H13)	250	0.420	8.40	0.12	EEETKK101UAQ	(11)	200
		16	16.5	J16	350	0.300	6.00	0.12	EEETK1K101AM	(11)	125
	220	16	16.5	(J16)	350	0.300	6.00	0.12	EEETKK221UAM	(11)	125
		18	16.5	K16	400	0.280	5.60	0.12	EEETK1K221AM	(11)	125
	330	16	16.5	(J16)	350	0.300	6.00	0.12	EEETKK331UAM	(11)	125
		18	16.5	K16	400	0.280	5.60	0.12	EEETK1K331AM	(11)	125
	470	18	16.5	K16	400	0.280	5.60	0.12	EEETK1K471AM	(11)	125
100	47	12.5	13.5	H13	250	0.420	8.40	0.10	EEETK2A470AQ	(11)	200
	100	16	16.5	J16	350	0.300	6.00	0.10	EEETK2A101AM	(11)	125
	220	18	16.5	K16	400	0.280	5.60	0.10	EEETK2A221AM	(11)	125
	330	18	16.5	K16	400	0.280	5.60	0.10	EEETK2A331AM	(11)	125

* 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 "Q or M"

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