

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

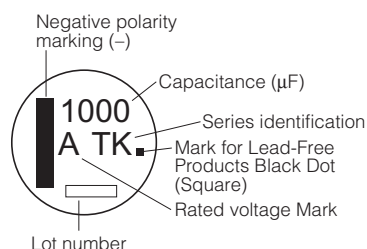
Category Temp. Range	-40 °C to +125 °C									
Rated W.V. Range	10 V.DC to 100 V.DC									
Nominal Cap. Range	47 µF to 4700 µF									
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)									
DC Leakage Current	I ≤ 0.01 CV After 2 minutes									
tan δ	Please see the attached High temperature lead-free 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

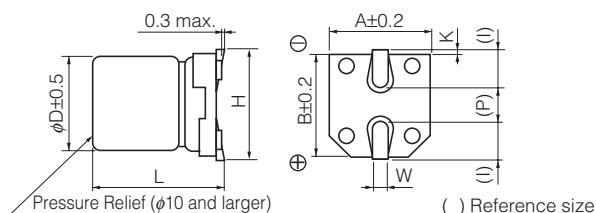


Rated Voltage Mark

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					(pcs)
(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)	200
		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"



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.