

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

Correction factor	Frequency (Hz)			
	120	1 k	10 k	100 k to
	0.75	0.90	0.95	1.00

■ Marking

Example: 10 V 1000 μF
 Marking color: BLACK

Negative polarity marking (-)
 Capacitance (μF)
 Series identification
 Mark for Lead-Free Products Black Dot (Square)
 Rated voltage Mark
 Lot number

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

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.

■ High temperature Lead-Free reflow Products

Endurance : 125 °C 2000 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) (Ω)		tan δ (120 Hz) (+20 °C)			Taping (pcs)
						+20 °C	-40 °C				
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
		16	16.5	(J16)	1100	0.080	1.20	0.34	EEETKA332UAM	(9)	125
	3300	18	16.5	K16	1300	0.075	1.10	0.36	EEETK1A332AM	(9)	125
		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
		16	16.5	(J16)	900	0.150	2.20	0.14	EEETKH681UAM	(10)	125
	680	18	16.5	K16	950	0.140	2.10	0.14	EEETK1H681AM	(10)	125
		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"



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331