

Surface Mount Type

Series: **TP** Type: **V**

TP High temperature Lead-Free reflow(suffix:A*)



■ Features

- Lower ESR at Low temperature after endurance
- Endurance: 3000 h at 125 °C(D8 size : 2000 h)
- Automotive
- Vibration-proof product is available upon request. (φ8 mm and larger)
- 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 (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 3000 hours(D8 size : 2000 h). 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	F	G	
		Initial(+20 °C)	0.45	0.2	0.15
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)				
	After reflow soldering and then being stabilized at +20 °C, capacitors shall meet the following limits.				
Resistance to Soldering Heat	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:10 V 220 μF 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
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}
F	8.0	10.2±0.3	8.3	10.0max.	3.4	0.90±0.2	3.1	0.70±0.20
G	10.0	10.2±0.3	10.3	12.0max.	3.5	0.90±0.2	4.6	0.70±0.20

■ Standard Products

Endurance : 125 °C 3000 h ($\phi 6.3 \times 7.7 \leq$: 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	220	8	10.2	F	270	0.20	3	0.30	EEETP1A221AP	(8)	500
	330	8	10.2	(F)	270	0.20	3	0.30	EEETPA331UAP	(8)	500
		10	10.2	G	500	0.15	2	0.30	EEETP1A331AP	(8)	500
	470	10	10.2	G	500	0.15	2	0.30	EEETP1A471AP	(8)	500
16	100	6.3	7.7	D8	197	0.45	5	0.23	EEETPC101XAP	(8)	900
		8	10.2	F	270	0.20	3	0.23	EEETP1C101AP	(8)	500
	220	8	10.2	F	270	0.20	3	0.23	EEETP1C221AP	(8)	500
	330	10	10.2	G	500	0.15	2	0.23	EEETP1C331AP	(8)	500
	470	10	10.2	G	500	0.15	2	0.23	EEETP1C471AP	(8)	500
	25	100	8	10.2	F	270	0.20	3	0.18	EEETP1E101AP	(8)
220		10	10.2	G	500	0.15	2	0.18	EEETP1E221AP	(8)	500
330		10	10.2	G	500	0.15	2	0.18	EEETP1E331AP	(8)	500
35	47	6.3	7.7	D8	197	0.45	5	0.16	EEETPV470XAP	(8)	900
		8	10.2	F	270	0.20	3	0.16	EEETP1V470AP	(8)	500
	100	8	10.2	F	270	0.20	3	0.16	EEETP1V101AP	(8)	500
	220	10	10.2	G	500	0.15	2	0.16	EEETP1V221AP	(8)	500

* Size code():Miniaturization product

If Part number exceeds 12 digits, voltage code is abbreviated as follows; 1A→A, 1C→C, 1E→E, 1V→V

· 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