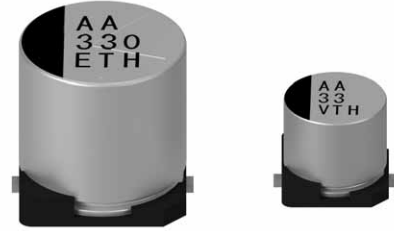


THV SERIES

Load Life : 125°C 2000~3000 hours Low ESR

•AEC-Q200.

RoHS
compliance



SPECIFICATIONS

Items	Characteristics				
Category Temperature Range	-40~+125°C				
Rated Voltage Range	16~50Vdc				
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)				
Leakage Current(MAX)	$I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I =Leakage Current(μA) C =Capacitance(μF) V =Rated Voltage(Vdc)				
Dissipation Factor(MAX) (tan δ)	Rated Voltage (Vdc)	16	25	35	50
	tan δ	0.23	0.18	0.16	0.14
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.				
	Capacitance Change	Within ±30% of the initial value.			Case Size
	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.			$\phi D=6.3$ 2000
	Leakage Current	Not more than the specified value.			$\phi D \geq 8$ 3000
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	Rated Voltage (Vdc)	16	25	35	50
	$Z(-40^\circ C)/Z(20^\circ C)$	4	4	3	3

DIMENSIONS

(mm)

ϕD	L	A1	B1	C	W1	P
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

MARKING

AA	47	CTH
----	----	-----

※ Voltage Code

Rated Voltage (Vdc)	16	25	35	50
Rated Voltage code	C	E	V	H

※ Rated voltage code

— Negative

MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	120	1k	10k	100k≤
10~33 μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100 μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~330 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

STANDARD SIZE

Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
16	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	200	0.7	10
	100	6.3×8	200	0.7	10
		8×10.5	300	0.3	4.5
	220	8×10.5	300	0.3	4.5
		10×10.5	500	0.2	3
	330	10×10.5	500	0.2	3

Vdc	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
25	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	200	0.7	10
	100	8×10.5	300	0.3	4.5
		8×10.5	300	0.3	4.5
	220	10×10.5	500	0.2	3
		10×10.5	500	0.2	3

Vdc	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
35	22	6.3×8	200	0.7	10
	33	6.3×6.1	70	1	15
		6.3×8	200	0.7	10
	47	6.3×8	200	0.7	10
		8×10.5	300	0.3	4.5
		8×10.5	300	0.3	4.5
	100	10×10.5	500	0.2	3
		10×10.5	500	0.2	3
	50	10	6.3×6.1	70	1
		22	6.3×8	150	0.9
		33	6.3×8	150	0.9
		47	8×10.5	250	0.36
			8×10.5	250	0.36
		100	10×10.5	350	0.25
			10×10.5	350	0.25

PART NUMBER

□□□	THV	□□□□□	M	□□□	D×L
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Case Size

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Rubycon:

[16THV33M6.3X6.1](#) [16THV47M6.3X8](#) [25THV220M10X10.5](#) [25THV220M8X10.5](#) [25THV100M8X10.5](#)
[50THV22M6.3X8](#) [50THV10M6.3X6.1](#) [16THV330M10X10.5](#) [35THV22M6.3X8](#) [50THV47M10X10.5](#) [35THV47M6.3X8](#)
[35THV33M6.3X8](#) [50THV100M10X10.5](#) [16THV220M8X10.5](#) [25THV47M6.3X8](#) [35THV47M8X10.5](#) [50THV47M8X10.5](#)
[50THV33M8X10.5](#) [35THV100M8X10.5](#) [50THV33M6.3X8](#) [25THV330M10X10.5](#) [25THV33M6.3X6.1](#)
[35THV220M10X10.5](#) [35THV100M10X10.5](#) [35THV33M6.3X6.1](#) [16THV100M6.3X8](#) [16THV100M8X10.5](#)
[16THV220M10X10.5](#)

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