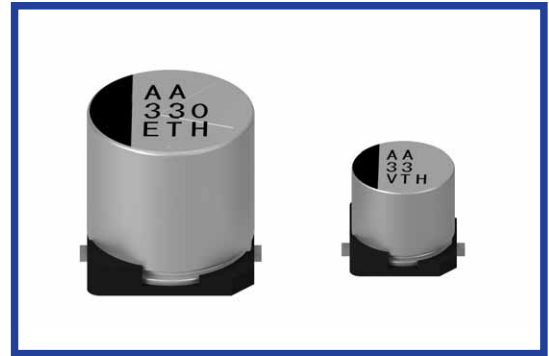


THV SERIES

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

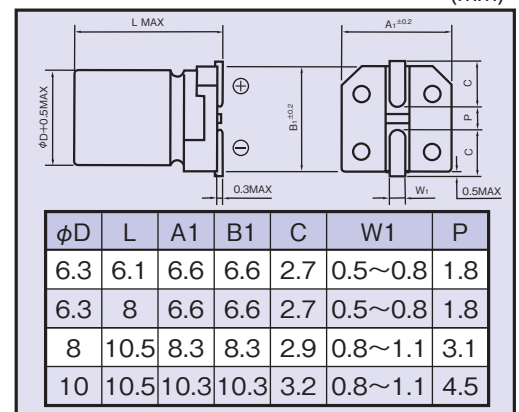
•AEC-Q200.



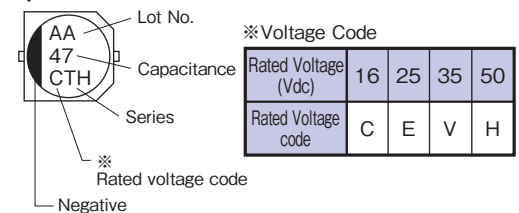
◆SPECIFICATIONS

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) $I = \text{Leakage Current}(\mu A)$ $C = \text{Capacitance}(\mu F)$ $V = \text{Rated Voltage}(Vdc)$	
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	Rated Voltage (Vdc)	16 25 35 50 (20°C, 120Hz)
	tanδ	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.
	Dissipation Factor	Not more than 300% of the specified value.
Low Temperature Stability Impedance Ratio(MAX)	Rated Voltage (Vdc)	16 25 35 50 (120Hz)
	Z(-40°C)/Z(20°C)	4 4 3 3

◆DIMENSIONS



◆MARKING



◆MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

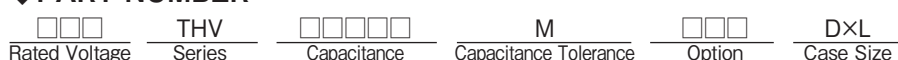
◆STANDARD SIZE Size φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./125°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×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 (φD×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
		330	10×10.5	500	0.2

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×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
	100	8×10.5	300	0.3	4.5
10×10.5		500	0.2	3	
50	220	10×10.5	500	0.2	3
	10	6.3×6.1	70	1	15
		6.3×8	150	0.9	10
	33	6.3×8	150	0.9	10
		8×10.5	250	0.36	4.5
	47	8×10.5	250	0.36	4.5
10×10.5		350	0.25	3	
100	10×10.5	350	0.25	3	

◆PART NUMBER



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