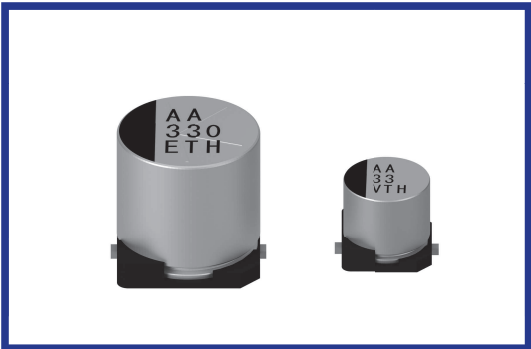


THV series

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

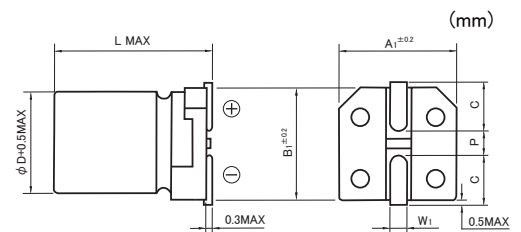
AEC-Q200



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics					
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+125°C					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16~50Vdc					
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)					
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV 又は 3μA のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏れ電流(μA) C=静電容量(μF) V=定格電圧(Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage					
損失角の正接 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)
	tan δ	0.23	0.18	0.16	0.14	
耐久性 Endurance	125°C中で表の時間定格電圧(リップル重量)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 125°C, the capacitors shall meet the following requirements.					
	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の±30%以内 Within ±30% of the initial value.				
	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の300%以下 Not more than 300% of the specified value.				
	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.				
	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) LifeTime				
	φD=6.3	2000				
	φD≥8	3000				
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	(120Hz)
	Z(-40°C) / Z(20°C)	4	4	3	3	

◆寸法図 / DIMENSIONS



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

◆表示 / MARKING

※電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50
電圧記号 Voltage code	C	E	V	H

ロットNo. Lot No.
静電容量 Capacitance
シリーズ記号 Series
定格電圧記号 ※ Rated voltage code
陰極表示 Negative

◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	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

◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□ THV □□□□□ M □□□ D x L
 定格電圧 シリーズ名 静電容量 静電容量許容差 副記号 ケースサイズ
 Rated Voltage Series Capacitance Capacitance Tolerance Option Case Size

◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

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

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR		
				20°C	-40°C	
16	33	6.3x6.1	70	1	15	
	47	6.3x8	200	0.7	10	
			200	0.7	10	
	100	8x10.5	300	0.3	4.5	
			300	0.3	4.5	
			500	0.2	3	
	25	10x10.5	500	0.2	3	
33			6.3x6.1	70	1	15
47			6.3x8	200	0.7	10

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR		
				20°C	-40°C	
25	220	8x10.5	300	0.3	4.5	
		10x10.5	500	0.2	3	
		10x10.5	500	0.2	3	
	35	22	6.3x8	200	0.7	10
			6.3x6.1	70	1	15
35	33	6.3x8	200	0.7	10	
		6.3x8	200	0.7	10	
	47	8x10.5	300	0.3	4.5	
		8x10.5	300	0.3	4.5	
		500	0.2	3		
100	10x10.5	500	0.2	3		
		500	0.2	3		

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
50	10	6.3x6.1	70	1	15
		6.3x8	150	0.9	10
	33	6.3x8	150	0.9	10
		8x10.5	250	0.36	4.5
	47	8x10.5	250	0.36	4.5
			350	0.25	3
			350	0.25	3
100	10x10.5	350	0.25	3	

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](#)