

THV series

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

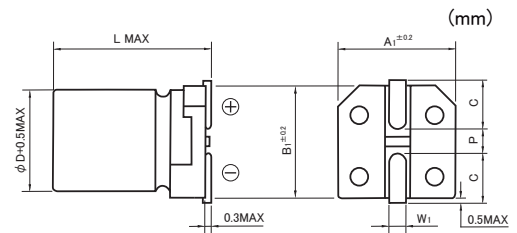
AEC-Q200



◆規格表／SPECIFICATIONS

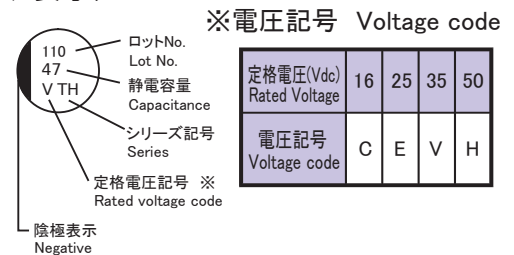
項目 Item	特性 Characteristics				
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+125°C				
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	16~50Vdc				
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)				
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV 又は 3μA のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=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.			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	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



◆リプル電流補正係数／ 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 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

◆標準品一覧表／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
25	330	10×10.5	500	0.2	3
	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

Vdc	Cap (μ F)	Size (ϕ D $\times$ L)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
25	220	8 $\times$ 10.5	300	0.3	4.5
		10 $\times$ 10.5	500	0.2	3
		330	10 $\times$ 10.5	500	0.2
	22	6.3 $\times$ 8	200	0.7	10
35	33	6.3 $\times$ 6.1	70	1	15
		6.3 $\times$ 8	200	0.7	10
		6.3 $\times$ 8	200	0.7	10
	47	8 $\times$ 10.5	300	0.3	4.5
		100	8 $\times$ 10.5	300	0.3
	100	10 $\times$ 10.5	500	0.2	3
		220	10 $\times$ 10.5	500	0.2

Vdc	Cap (μ F)	Size (φ DXL)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
50	10	6.3×6.1	70	1	15
	22	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