

TXV series

125°C 1000~2000時間 低ESR品
Load Life : 125°C 1000~2000 hours, Low ESR

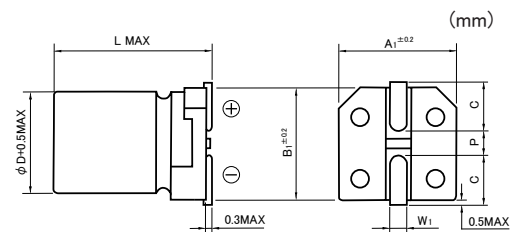
AEC-Q200



◆規格表 / SPECIFICATIONS

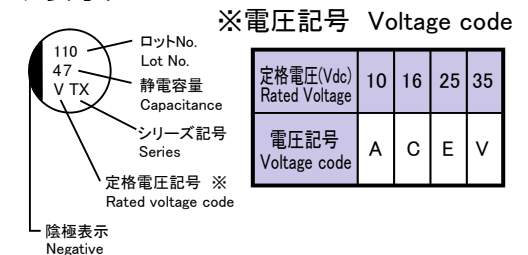
項目 Item	特性 Characteristics					
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+125°C					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~35Vdc					
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)					
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV 又は 3μA のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) 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	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)
	tan δ	0.30	0.20	0.18	0.16	
耐久性 Endurance	125°C中で表の時間定格電圧(リップル重畳)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	1000				
	φD≥8	2000				
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	10	16	25	35	(120Hz)
	Z(-40°C) / Z(20°C)	6	4	4	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



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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
22~33 μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100 μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~470 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆呼称方法 / PART NUMBER



◆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
10	100	6.3×8	140	0.3	5
	220	6.3×8	110	0.7	11
	470	10×10.5	300	0.2	3
16	47	6.3×6.1	70	1	15
		6.3×8	140	0.3	5

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	140	0.3	5
		6.3×8	110	0.7	11
	100	8×10.5	300	0.16	2.5
		8×10.5	220	0.3	4.5
	220	10×10.5	420	0.1	1.5
330	10×10.5	300	0.2	3	

Vdc	Cap (μF)	Size (φD×L)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
35	22	6.3×6.1	70	1	15
	33	6.3×8	140	0.3	5
		6.3×8	110	0.7	11
	47	8×10.5	300	0.16	2.5
		8×10.5	220	0.3	4.5
	220	10×10.5	420	0.1	1.5