

TNV series

105°C 3000~5000時間 低ESR品  
Load Life : 105°C 3000~5000 hours, Low ESR

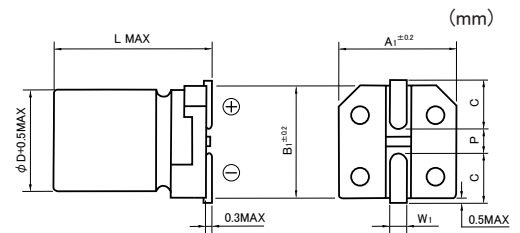
AEC-Q200



◆規格表 / SPECIFICATIONS

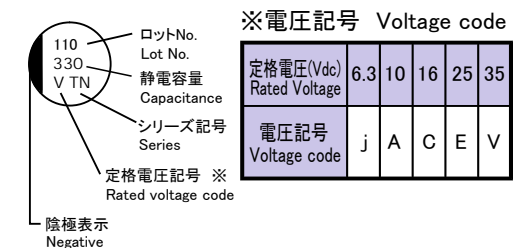
項目 Item	特性 Characteristics						
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C						
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~35Vdc						
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)						
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV 又は 3μA のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) 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	6.3	10	16	25	35	(20°C, 120Hz)
	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	
耐久性 Endurance	105°C中で表の時間定格電圧印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage for specified time at 105°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.					
	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	時間 (hrs) LifeTime					
	6.3	3000					
	10	4000					
	WV ≥ 16	5000					
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	6.3	10	16	25	35	(120Hz)
	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	
	Z(-55°C)/Z(20°C)	4	4	4	3	3	

◆寸法図 / DIMENSIONS



φD	L	A1	B1	C	W1	P
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

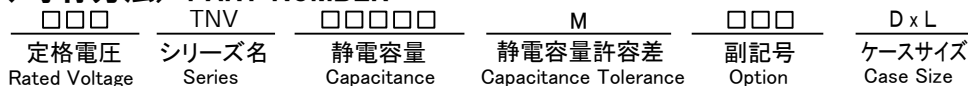
◆表示 / MARKING



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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	0.60	0.85	0.95	1.00

◆呼称方法 / PART NUMBER



◆標準品一覧表 / STANDARD SIZE

Size φD x L (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), ESR (Ω MAX/20°C 100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φD x L)	Ripple	ESR
6.3	1200	8x10.5	850	0.08
	2200	10x10.5	1190	0.06
10	1000	8x10.5	850	0.08
	1500	10x10.5	1190	0.06
16	680	8x10.5	850	0.08
	1000	10x10.5	1190	0.06

Vdc	Cap (μF)	Size (φD x L)	Ripple	ESR
25	470	8x10.5	850	0.08
	820	10x10.5	1190	0.06
35	330	8x10.5	850	0.08
	560	10x10.5	1190	0.06