

TNV series

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

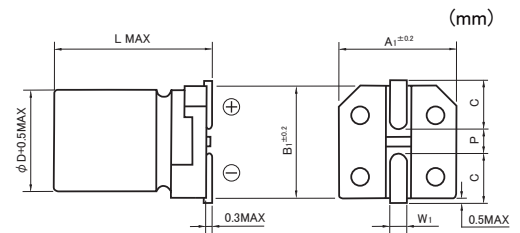
AEC-Q200



◆規格表 / SPECIFICATIONS

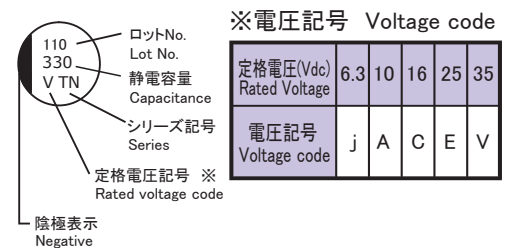
項目 Item	特性 Characteristics																									
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-55~+105°C																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~35Vdc																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																									
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV 又は 3μA 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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	(20°C, 120Hz)												
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																					
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.																								
	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>時間 (hrs) LifeTime</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>WV ≥ 16</td> <td>5000</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	時間 (hrs) LifeTime	6.3	3000	10	4000	WV ≥ 16	5000																	
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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	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	(120Hz)
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35																					
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 (φDXL)	Ripple	ESR
6.3	1200	8×10.5	850	0.08
	2200	10×10.5	1190	0.06
10	1000	8×10.5	850	0.08
	1500	10×10.5	1190	0.06
16	680	8×10.5	850	0.08
	1000	10×10.5	1190	0.06

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR
25	470	8×10.5	850	0.08
	820	10×10.5	1190	0.06
35	330	8×10.5	850	0.08
	560	10×10.5	1190	0.06