

TSV series

150°C 1000~1500時間 低ESR品
Load life : 150°C 1000~1500 hours, Low ESR

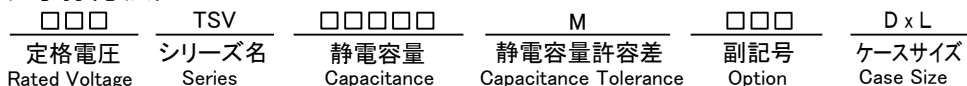
AEC-Q200



◆規格表 / SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics													
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+150°C													
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25~35Vdc													
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>25</td> <td>35</td> <td rowspan="3">(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>φ8~φ10</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>φ12.5~φ18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> </tr> </table> <p>1000μFを越えるものは1000μF増す毎に上表の値に0.02を加えた値とする。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF</p>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	(20°C, 120Hz)	φ8~φ10	0.18	0.16	φ12.5~φ18	0.16	0.14			
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	(20°C, 120Hz)											
φ8~φ10	0.18	0.16												
φ12.5~φ18	0.16	0.14												
耐久性 Endurance	<p>150°C中で右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 150°C, the capacitors shall meet the following Criteria.</p> <table border="1"> <tr> <td>静電容量変化率 Capacitance Change</td> <td>初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.</td> <td rowspan="3"> <table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <td>φD ≤ 10</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>φD ≥ 12.5</td> <td>1500</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏れ電流 Leakage Current</td> <td>規格値以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <td>φD ≤ 10</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>φD ≥ 12.5</td> <td>1500</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	φD ≤ 10	1000	φD ≥ 12.5	1500	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.
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	<table border="1"> <tr> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> <tr> <td>φD ≤ 10</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>φD ≥ 12.5</td> <td>1500</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size		時間(hrs) Life Time	φD ≤ 10	1000	φD ≥ 12.5	1500					
ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time													
φD ≤ 10	1000													
φD ≥ 12.5	1500													
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)	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td> <td>25</td> <td>35</td> <td rowspan="2">(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C) / Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	(120Hz)	Z(-40°C) / Z(20°C)	3	3						
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	(120Hz)											
Z(-40°C) / Z(20°C)	3	3												

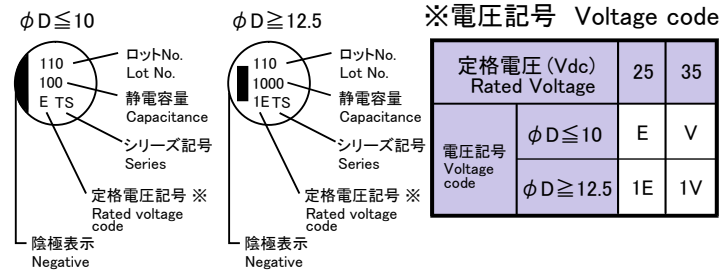
◆呼称方法 / PART NUMBER



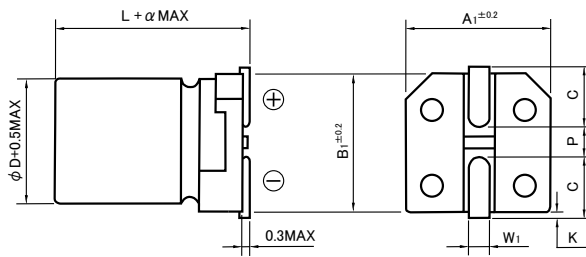
◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k ≤
47~560 μF	0.50	0.74	0.94	1.00
750~1800 μF	0.60	0.74	0.94	1.00
2400 μF	0.64	0.75	0.95	1.00

◆表示 / MARKING



◆寸法図／DIMENSIONS



ϕD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1	0.5MAX	0
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5	0.5MAX	0
12.5	13.5	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	0.7±0.4	0.5
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	0.7±0.4	0.5

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

Size $\phi D \times L$ (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./150°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20°C	-40°C
25	100	8×10.5	110	0.18	3.0
	220	10×10.5	150	0.12	2.0
	560	12.5×13.5	940	0.10	1.6
	750	12.5×16	1120	0.078	1.3
	1000	16×16.5	1170	0.070	1.0
	1500	18×16.5	1240	0.065	0.80
	1800	16×21.5	1520	0.042	0.60
	2400	18×21.5	1610	0.040	0.50
35	47	8×10.5	110	0.18	3.0
	100	10×10.5	150	0.12	2.0
	330	12.5×13.5	940	0.10	1.6
	390	12.5×16	1120	0.078	1.3
	560	16×16.5	1170	0.070	1.0
	750	18×16.5	1240	0.065	0.80
	910	16×21.5	1520	0.042	0.60
	1200	18×21.5	1610	0.040	0.50