

**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												

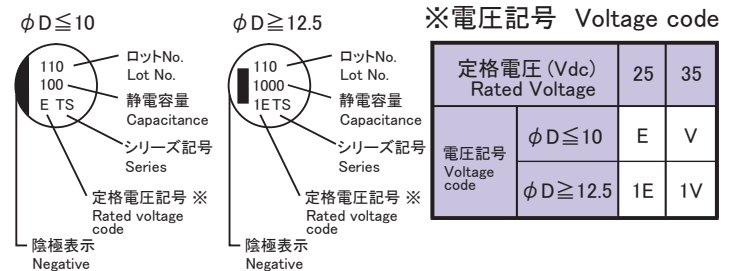
◆呼称方法 / PART NUMBER



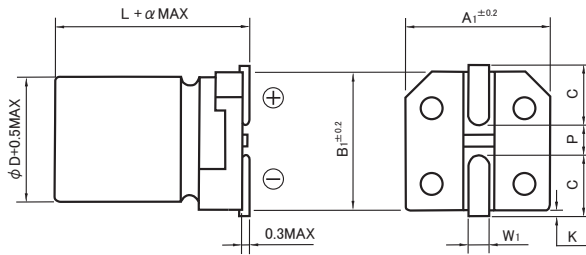
◆リップル電流補正係数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

周波数 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k ≤
係数 Coefficient	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



									(mm)
$\phi D$	L	A1	B1	C	W1	P	K	$\alpha$	
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	$0.7 \pm 0.4$	0.5	
12.5	16	13	13	4.9	0.8~1.1	4.5	$0.7 \pm 0.4$	0.5	
16	16.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	$0.7 \pm 0.4$	0.5	
16	21.5	17	17	6	1.0~1.6	6.8	$0.7 \pm 0.4$	0.5	
18	16.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	$0.7 \pm 0.4$	0.5	
18	21.5	19	19	7	1.0~1.6	6.8	$0.7 \pm 0.4$	0.5	

◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance ( $\mu F$ )	外形寸法 Size $\phi D \times L$ (mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./150°C, 100kHz)	等価直列抵抗 ESR ( $\Omega$ MAX)	
				20°C, 100kHz	-40°C, 100kHz
25	100	8X10.5	110	0.18	3.0
	220	10X10.5	150	0.12	2.0
	560	12.5X13.5	940	0.10	1.6
	750	12.5X16	1120	0.078	1.3
	1000	16X16.5	1170	0.070	1.0
	1500	18X16.5	1240	0.065	0.80
	1800	16X21.5	1520	0.042	0.60
	2400	18X21.5	1610	0.040	0.50
35	47	8X10.5	110	0.18	3.0
	100	10X10.5	150	0.12	2.0
	330	12.5X13.5	940	0.10	1.6
	390	12.5X16	1120	0.078	1.3
	560	16X16.5	1170	0.070	1.0
	750	18X16.5	1240	0.065	0.80
	910	16X21.5	1520	0.042	0.60
	1200	18X21.5	1610	0.040	0.50