

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℃													
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	25～35Vdc													
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 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></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> (20℃, 120Hz) 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		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	φ8～φ10	0.18	0.16	φ12.5～φ18	0.16	0.14			
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35												
φ8～φ10	0.18	0.16												
φ12.5～φ18	0.16	0.14												
耐久性 Endurance	150℃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℃, the capacitors shall meet the following Criteria. <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></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> <table border="1"><tr><td>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Life Time</td></tr><tr><td>φD≤10</td><td>1000</td></tr><tr><td>φD≥12.5</td><td>1500</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.	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) Life Time	φD≤10	1000	φD≥12.5	1500
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) Life Time													
φD≤10	1000													
φD≥12.5	1500													
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></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3						
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35												
Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3												

◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TSV	□□□□□	M	□□□	D x L
定格電圧 Rated Voltage	シリーズ名 Series	静電容量 Capacitance	静電容量許容差 Capacitance Tolerance	副記号 Option	ケースサイズ Case Size

◆リプル電流補正係数／

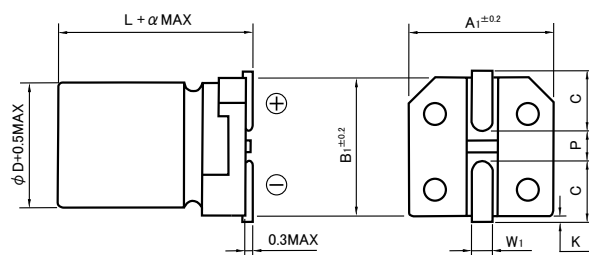
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

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

φD ≤ 10	φD ≥ 12.5	※電圧記号 Voltage code						
ロットNo. Lot No. 静電容量 Capacitance シリーズ記号 Series 定格電圧記号 ※ Rated voltage code 陰極表示 Negative	ロットNo. Lot No. 静電容量 Capacitance シリーズ記号 Series 定格電圧記号 ※ Rated voltage code 陰極表示 Negative	<table border="1"> <tr> <td>定格電圧(Vdc) Rated Voltage</td><td>25</td><td>35</td></tr> <tr> <td>電圧記号 Voltage code</td><td>φD ≤ 10 E V</td><td>φD ≥ 12.5 1E 1V</td></tr> </table>	定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	電圧記号 Voltage code	φD ≤ 10 E V	φD ≥ 12.5 1E 1V
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35						
電圧記号 Voltage code	φD ≤ 10 E V	φD ≥ 12.5 1E 1V						

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)								
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

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Rubycon:](#)

[35TSV560M16X16.5](#) [25TSV750M12.5X16](#) [25TSV1800M16X21.5](#) [35TSV1200M18X21.5](#) [35TSV910M16X21.5](#)
[25TSV2400M18X21.5](#) [25TSV1000M16X16.5](#) [35TSV330M12.5X13.5](#) [25TSV100M8X10.5](#) [35TSV390M12.5X16](#)
[35TSV750M18X16.5](#) [25TSV1500M18X16.5](#) [35TSV47M8X10.5](#) [25TSV560M12.5X13.5](#) [35TSV100M10X10.5](#)
[25TSV220M10X10.5](#)