

TRV series

105°C 5000~10000時間 低インピーダンス品
Load Life : 105°C 5000 ~ 10000 hours, Low Impedance

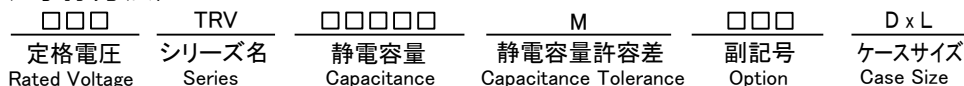
AEC-Q200



◆規格表/SPECIFICATIONS

項目 Item	特性 Characteristics																								
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																								
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																								
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"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>φ 6.3~10</td> <td>0.32</td> <td>0.28</td> <td>0.26</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>φ 12.5~18</td> <td>0.30</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> </tbody> </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 rated 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	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	φ 6.3~10	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14		φ 12.5~18	0.30	0.26	0.22	0.16	0.14	0.12	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)																		
φ 6.3~10	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14																			
φ 12.5~18	0.30	0.26	0.22	0.16	0.14	0.12																			
耐久性 Endurance	<p>105°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 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>静電容量変化率 Capacitance Change</th> <th>初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.</th> <th>ケースサイズ Case Size</th> <th>時間(hrs) Life Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td rowspan="2">規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td>φ D=6.3 L=6.1</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>L=8</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">漏れ電流 Leakage Current</td> <td rowspan="2">規格値以下 Not more than the specified value.</td> <td>φ D=8,10</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>φ D≥12.5</td> <td>10000</td> </tr> </tbody> </table>	静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time	損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φ D=6.3 L=6.1	5000	L=8	6000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φ D=8,10	8000	φ D≥12.5	10000								
静電容量変化率 Capacitance Change	初期値の ±30% 以内 Within ±30% of the initial value.	ケースサイズ Case Size	時間(hrs) Life Time																						
損失角の正接 Dissipation Factor	規格値の 300% 以下 Not more than 300% of the specified value.	φ D=6.3 L=6.1	5000																						
		L=8	6000																						
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φ D=8,10	8000																						
		φ D≥12.5	10000																						
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>定格電圧 (Vdc) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>(120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)	Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	4	3	3									
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(120Hz)																		
Z(-40°C)/Z(20°C)	4	4	4	4	3	3																			

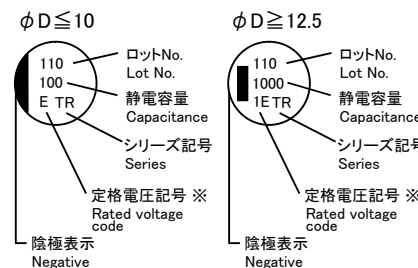
◆呼称方法/PART NUMBER



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

周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
10~33 μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100 μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~8200 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

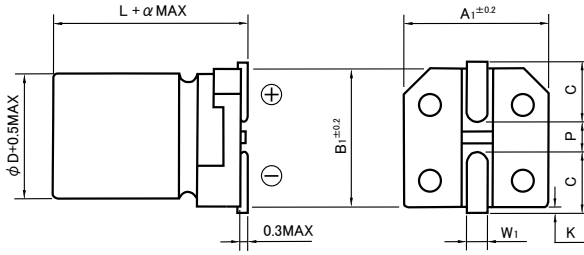
◆表示/MARKING



※電圧記号 Voltage code

定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16
記号 code	φ D ≤ 10 j	A	C
	φ D ≥ 12.5 0J	1A	1C
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	25	35	50
記号 code	φ D ≤ 10 E	V	H
	φ D ≥ 12.5 1E	1V	1H

◆寸法図／DIMENSIONS



(mm)

ϕD	L	A1	B1	C	W1	P	K	α
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8	0.5MAX	0
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./105°C, 100kHz), Impedance(Ω MAX/20°C, 100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	Impedance
6.3	470	8×10.5	600	0.15
	820	10×10.5	850	0.12
	2200	12.5×13.5	950	0.092
	2700	12.5×16	1200	0.074
	3900	16×16.5	1450	0.066
	5600	18×16.5	1550	0.064
	6800	16×21.5	2000	0.041
	8200	18×21.5	2150	0.039
10	330	8×10.5	600	0.15
	680	10×10.5	850	0.12
	1800	12.5×13.5	950	0.092
	2200	12.5×16	1200	0.074
	3300	16×16.5	1450	0.066
	4700	18×16.5	1550	0.064
	5600	16×21.5	2000	0.041
	6800	18×21.5	2150	0.039
16	330	8×10.5	600	0.15
	470	10×10.5	850	0.12
	1500	12.5×13.5	950	0.092
	1800	12.5×16	1200	0.074
	2200	16×16.5	1450	0.066
	3300	18×16.5	1550	0.064
	4700	16×21.5	2000	0.041
	5600	18×21.5	2150	0.039

Vdc	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	Impedance	
25	100	6.3×8	230	0.7	
	220	8×10.5	600	0.15	
	330	10×10.5	850	0.12	
	1000	12.5×13.5	950	0.092	
	1200	12.5×16	1200	0.074	
	1500	16×16.5	1450	0.066	
	2200	18×16.5	1550	0.064	
	2700	16×21.5	2000	0.041	
	3300	18×21.5	2150	0.039	
	35	10	6.3×6.1	140	1
22		6.3×6.1	140	1	
33		6.3×6.1	140	1	
47		6.3×8	230	0.7	
100		8×10.5	600	0.15	
220		10×10.5	850	0.12	
470		12.5×13.5	950	0.092	
680		12.5×16	1200	0.074	
1000		16×16.5	1450	0.066	
1500		18×16.5	1550	0.064	
2200		16×21.5	2000	0.041	
2700		18×21.5	2150	0.039	
50		10	6.3×6.1	140	1
		33	6.3×8	230	0.7
	47	8×10.5	350	0.36	
	100	10×10.5	670	0.25	
	330	12.5×13.5	850	0.18	
	390	12.5×16	950	0.15	
	470	16×16.5	1200	0.12	
	820	18×16.5	1300	0.12	
	1000	16×21.5	1600	0.08	
	1500	18×21.5	1650	0.072	