

TRV シリーズ  
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

RoHS  
compliance



◆規格表 / SPECIFICATIONS

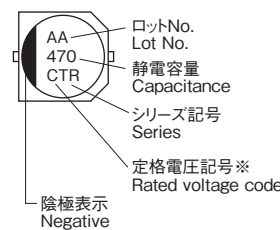
項目 Items	特性 Characteristics																									
カテゴリ温度範囲 Category Temperature Range	-40~+105°C																									
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~50Vdc																									
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																									
漏れ電流 Leakage Current (MAX)	I=0.01CV又は3μA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 application of rated voltage) I=漏れ電流(μA) Leakage Current      C=静電容量(μF) Capacitance      V=定格電圧(Vdc) Rated Voltage																									
損失角の正接 (tanδ) 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> <td>50</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>φ6.3~10</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>φ12.5~18</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> </table> 1000μFを越えるものには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, tanδ shall be added 0.02 to the listed value with Increase of every 1000 μF.		定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	(20°C, 120Hz)	φ6.3~10	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14		φ12.5~18	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)																			
φ6.3~10	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14																				
φ12.5~18	0.30	0.26	0.22	0.16	0.14	0.12																				
耐久性 Endurance	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. <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) LifeTime</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">φD=6.3</td> <td>L=6.1</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>L=8</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>φD=8, 10</td> <td></td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td></td> <td>10000</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) LifeTime</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">φD=6.3</td> <td>L=6.1</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>L=8</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>φD=8, 10</td> <td></td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td></td> <td>10000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間 (hrs) LifeTime	φD=6.3	L=6.1	5000	L=8	6000	φD=8, 10		8000	φD≥12.5		10000	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) LifeTime</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">φD=6.3</td> <td>L=6.1</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>L=8</td> <td>6000</td> </tr> <tr> <td>φD=8, 10</td> <td></td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>φD≥12.5</td> <td></td> <td>10000</td> </tr> </table>	ケースサイズ Case Size	時間 (hrs) LifeTime		φD=6.3	L=6.1		5000	L=8	6000	φD=8, 10		8000	φD≥12.5		10000									
ケースサイズ Case Size	時間 (hrs) LifeTime																									
φD=6.3	L=6.1		5000																							
	L=8	6000																								
φD=8, 10		8000																								
φD≥12.5		10000																								
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>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <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> </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																				

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

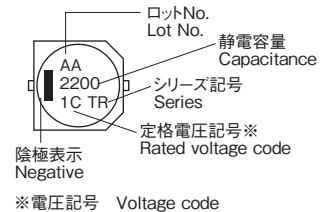
周波数 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
10~33μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~8200μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆表示 / MARKING

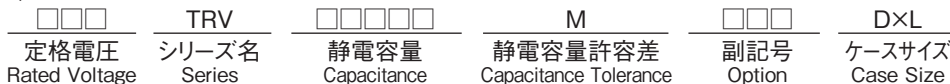
(φ6.3~φ10)



(φ12.5~φ18)



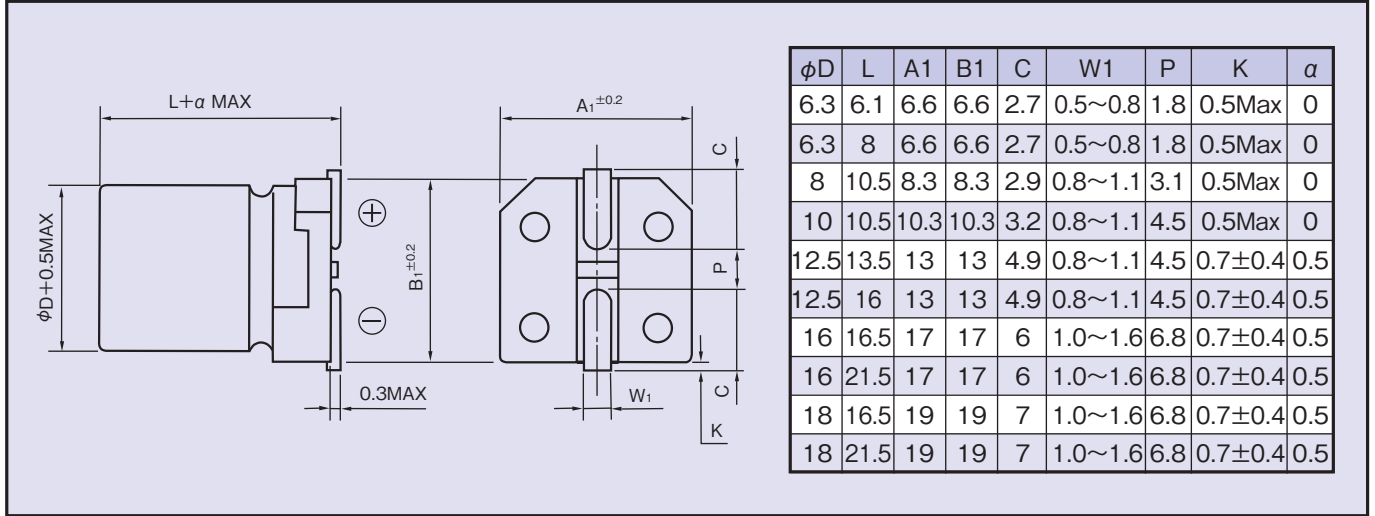
◆呼称方法 / PART NUMBER



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

◆寸法図 / DIMENSIONS

(mm)



◆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( $\Omega$  MAX/20°C, 100kHz)

Vdc	Cap ( $\mu F$ )	Size ( $\phi D \times L$ )	Ripple	Impedance	Vdc	Cap ( $\mu F$ )	Size ( $\phi D \times L$ )	Ripple	Impedance
6.3	470	8×10.5	600	0.15	25	100	6.3×8	230	0.7
	820	10×10.5	850	0.12		220	8×10.5	600	0.15
	2200	12.5×13.5	950	0.092		330	10×10.5	850	0.12
	2700	12.5×16	1200	0.074		1000	12.5×13.5	950	0.092
	3900	16×16.5	1450	0.066		1200	12.5×16	1200	0.074
	5600	18×16.5	1550	0.064		1500	16×16.5	1450	0.066
	6800	16×21.5	2000	0.041		2200	18×16.5	1550	0.064
	8200	18×21.5	2150	0.039		2700	16×21.5	2000	0.041
10	330	8×10.5	600	0.15		3300	18×21.5	2150	0.039
	680	10×10.5	850	0.12		35	10	6.3×6.1	140
	1800	12.5×13.5	950	0.092	22		6.3×6.1	140	1
	2200	12.5×16	1200	0.074	33		6.3×6.1	140	1
	3300	16×16.5	1450	0.066	47		6.3×8	230	0.7
	4700	18×16.5	1550	0.064	100		8×10.5	600	0.15
	5600	16×21.5	2000	0.041	220		10×10.5	850	0.12
	6800	18×21.5	2150	0.039	470		12.5×13.5	950	0.092
16	330	8×10.5	600	0.15	680		12.5×16	1200	0.074
	470	10×10.5	850	0.12	1000		16×16.5	1450	0.066
	1500	12.5×13.5	950	0.092	1500		18×16.5	1550	0.064
	1800	12.5×16	1200	0.074	2200	16×21.5	2000	0.041	
	2200	16×16.5	1450	0.066	2700	18×21.5	2150	0.039	
	3300	18×16.5	1550	0.064	50	10	6.3×6.1	140	1
	4700	16×21.5	2000	0.041		33	6.3×8	230	0.7
	5600	18×21.5	2150	0.039		47	8×10.5	350	0.36
6.3	100	6.3×6.1	140	1		100	10×10.5	670	0.25
	33	6.3×8	230	0.7		330	12.5×13.5	850	0.18
	47	8×10.5	350	0.36		390	12.5×16	950	0.15
	100	10×10.5	670	0.25		470	16×16.5	1200	0.12
	330	12.5×13.5	850	0.18		820	18×16.5	1300	0.12
	390	12.5×16	950	0.15		1000	16×21.5	1600	0.08
	470	16×16.5	1200	0.12		1500	18×21.5	1650	0.072
	820	18×16.5	1300	0.12					
1000	16×21.5	1600	0.08						
1500	18×21.5	1650	0.072						