

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℃																					
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3～50Vdc																					
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><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></tr><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></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></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 rated 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	6.3	10	16	25	35	50	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																
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	105℃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℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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>ケースサイズ Case Size</td><td>時間(hrs) Life Time</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><td>φD=6.3 L=6.1 L=8</td><td>5000 6000</td></tr><tr><td>漏れ電流 Leakage Current</td><td>規格値以下 Not more than the specified value.</td><td>φD=8,10 φD≥12.5</td><td>8000 10000</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.	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.	φD=6.3 L=6.1 L=8	5000 6000	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=8,10 φD≥12.5	8000 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.	φD=6.3 L=6.1 L=8	5000 6000																			
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD=8,10 φD≥12.5	8000 10000																			
低温特性 Low Temperature Stability (インピーダンス比) Impedance Ratio (MAX)	<table><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></tr><tr><td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Z(-40℃)/Z(20℃)	4	4	4	4	3	3							
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																
Z(-40℃)/Z(20℃)	4	4	4	4	3	3																

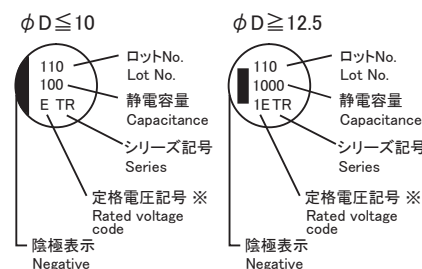
◆呼称方法／PART NUMBER

□□□	TRV	□□□□□	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

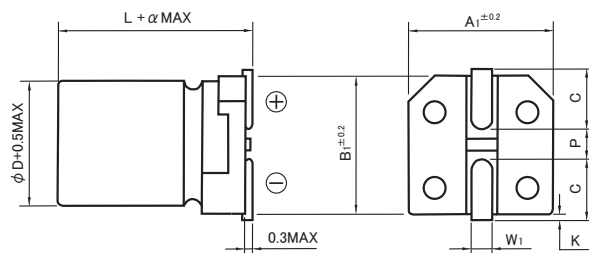
◆表示／MARKING



※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



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 φD×L(mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance(Ω MAX/20°C, 100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	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 (φDXL)	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
	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
50	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