

TLV series

105°C 2000~5000時間 低インピーダンス品
Load life : 105°C 2000~5000 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	-55~+105°C																																												
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	6.3~100Vdc																																												
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>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> <td></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 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	63	80	100	(20°C, 120Hz)	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08																							
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(20°C, 120Hz)																																			
tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08																																				
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"> <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 colspan="3">時間(hrs) Life Time</td> </tr> <tr> <td>損失角の正接 Dissipation Factor</td> <td>規格値の 200% 以下 (φ8, φ10: 300%) Not more than 200% of the specified value.</td> <td>φD ≤ 10</td> <td>6.3~50Vdc</td> <td>63Vdc</td> <td>80,100Vdc</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 ≥ 12.5</td> <td>5000</td> <td>2000</td> <td>3000</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 200% 以下 (φ8, φ10: 300%) Not more than 200% of the specified value.	φD ≤ 10	6.3~50Vdc	63Vdc	80,100Vdc	漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD ≥ 12.5	5000	2000	3000																										
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 200% 以下 (φ8, φ10: 300%) Not more than 200% of the specified value.	φD ≤ 10	6.3~50Vdc	63Vdc	80,100Vdc																																								
漏れ電流 Leakage Current	規格値以下 Not more than the specified value.	φD ≥ 12.5	5000	2000	3000																																								
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>63</td> <td>80</td> <td>100</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</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	63	80	100	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		Z(-55°C)/Z(20°C)	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
定格電圧 (Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	(120Hz)																																			
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																				
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3	3	3	3	3																																				
Z(-55°C)/Z(20°C)	4	4	4	3	3	3	3	3	3																																				

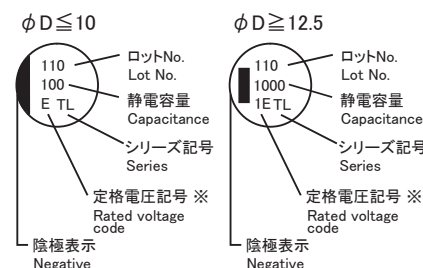
◆呼称方法/PART NUMBER



◆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	22~33 μF	0.45	0.75	0.90	1.00
	47~200 μF	0.50	0.80	0.95	1.00
	220~10000 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

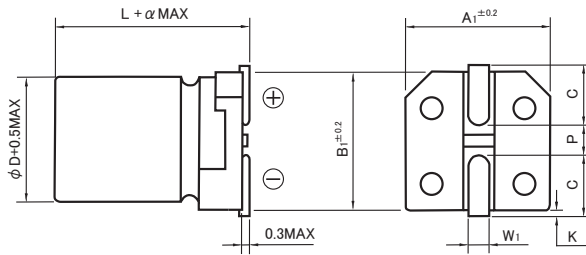
◆表示/MARKING



※電圧記号 Voltage code

定格電圧(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	
記号 code	φD ≤ 10	j	A	C
	φD ≥ 12.5	0J	1A	1C
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	25	35	50	
記号 code	φD ≤ 10	E	V	H
	φD ≥ 12.5	1E	1V	1H
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	63	80	100	
記号 code	φD ≤ 10	J	K	2A
	φD ≥ 12.5	1J	1K	2A

◆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 ϕDXL (mm), Rated Ripple Current(mA r.m.s./105°C,100kHz), Impedance($\Omega \text{ MAX}/20^\circ\text{C}$, 100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (ϕDXL)	Ripple	Impedance
6.3	2200	12.5×13.5	1100	0.065
	3300	12.5×16	1400	0.055
	4700	16×16.5	1800	0.045
	6800	16×21.5	2330	0.029
	10000	18×21.5	2640	0.028
10	1000	10×10.5	850	0.08
	2200	12.5×16	1400	0.055
	3300	16×16.5	1800	0.045
	4700	18×16.5	2060	0.044
	6800	18×21.5	2640	0.028
16	470	8×10.5	600	0.16
	680	10×10.5	850	0.08
	1500	12.5×13.5	1100	0.065
	2200	16×16.5	1800	0.045
	3300	18×16.5	2060	0.044
25	4700	16×21.5	2330	0.029
	220	8×10.5	600	0.16
	330	8×10.5	600	0.16
	470	10×10.5	850	0.08
	1000	12.5×13.5	1100	0.065
35	1500	16×16.5	1800	0.045
	2200	18×16.5	2060	0.044
	3300	18×21.5	2640	0.028
	100	8×10.5	600	0.16
	150	8×10.5	600	0.16
	220	8×10.5	600	0.16
	330	10×10.5	850	0.08
50	470	12.5×13.5	1100	0.065
	680	12.5×13.5	1100	0.065
	1000	16×16.5	1800	0.045
	1500	18×16.5	2060	0.044
	2200	16×21.5	2330	0.029
	100	8×10.5	350	0.34
	150	10×10.5	670	0.18
	220	10×10.5	670	0.18
	330	12.5×13.5	900	0.12
	390	12.5×13.5	900	0.12
	470	12.5×16	1200	0.10
	470	16×16.5	1610	0.075
	560	16×16.5	1610	0.075
680	16×16.5	1610	0.075	
820	18×16.5	1700	0.07	
1000	18×16.5	1700	0.07	
1000	16×21.5	2000	0.05	
1300	16×21.5	2000	0.05	
1500	18×21.5	2200	0.045	

Vdc	Cap (μF)	Size (ϕDXL)	Ripple	Impedance
63	33	8×10.5	250	0.65
	47	8×10.5	250	0.65
	68	8×10.5	250	0.65
		10×10.5	400	0.35
	100	10×10.5	400	0.35
	150	12.5×13.5	800	0.17
	220	12.5×13.5	800	0.17
	330	12.5×16	1000	0.14
	470	16×16.5	1410	0.12
	680	18×16.5	1690	0.11
		16×21.5	1790	0.08
1000	18×21.5	1960	0.07	
80	22	8×10.5	200	0.80
	33	8×10.5	200	0.80
	47	10×10.5	300	0.51
	56	10×10.5	300	0.51
	68	12.5×13.5	740	0.28
	100	12.5×13.5	740	0.28
	180	12.5×13.5	740	0.28
	220	12.5×16	900	0.21
	330	16×16.5	1090	0.17
	470	18×16.5	1280	0.15
	560	16×21.5	1580	0.11
	680	18×21.5	1690	0.091
	100	22	8×10.5	200
33		10×10.5	300	0.51
47		12.5×13.5	740	0.28
100		16×16.5	1090	0.17
110		12.5×13.5	740	0.28
150		12.5×16	900	0.21
200		16×16.5	1090	0.17
220		18×16.5	1280	0.15
270		18×16.5	1280	0.15
330		16×21.5	1580	0.11
470	18×21.5	1690	0.091	

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Rubycon:

[10TLV1000M10X10.5](#) [10TLV2200M12.5X16](#) [10TLV4700M18X16.5](#) [16TLV2200M16X16.5](#) [10TLV3300M16X16.5](#)
[63TLV470M16X16.5](#) [10TLV6800M18X21.5](#) [16TLV1500M12.5X13.5](#) [35TLV150M8X10.5](#) [35TLV680M12.5X13.5](#)
[50TLV680M16X16.5](#) [35TLV2200M16X21.5](#) [35TLV220M8X10.5](#) [35TLV330M10X10.5](#) [35TLV470M12.5X13.5](#)
[50TLV470M16X16.5](#) [63TLV680M18X16.5](#) [63TLV68M10X10.5](#) [63TLV68M8X10.5](#) [6.3TLV2200M12.5X13.5](#)
[6.3TLV3300M12.5X16](#) [6.3TLV6800M16X21.5](#) [63TLV100M10X10.5](#) [50TLV1300M16X21.5](#) [63TLV330M12.5X16](#)
[50TLV330M12.5X13.5](#) [50TLV390M12.5X13.5](#) [63TLV47M8X10.5](#) [63TLV680M16X21.5](#) [50TLV220M10X10.5](#)
[25TLV1500M16X16.5](#) [63TLV220M12.5X13.5](#) [63TLV33M8X10.5](#) [50TLV150M10X10.5](#) [50TLV470M12.5X16](#)
[63TLV150M12.5X13.5](#) [50TLV100M8X10.5](#) [6.3TLV10000M18X21.5](#) [6.3TLV4700M16X16.5](#) [63TLV1000M18X21.5](#)
[50TLV1500M18X21.5](#) [50TLV1000M18X16.5](#) [16TLV3300M18X16.5](#) [16TLV4700M16X21.5](#) [16TLV470M8X10.5](#)
[16TLV680M10X10.5](#) [35TLV100M8X10.5](#) [50TLV820M18X16.5](#) [35TLV100M10X10.5](#) [35TLV1500M18X16.5](#)
[50TLV560M16X16.5](#) [35TLV1000M16X16.5](#) [50TLV1000M16X21.5](#) [25TLV3300M18X21.5](#) [25TLV470M10X10.5](#)
[25TLV1000M12.5X13.5](#) [25TLV2200M18X16.5](#) [25TLV330M8X10.5](#) [25TLV220M8X10.5](#)