



# リード線形アルミニウム電解コンデンサ

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZT

## ZT シリーズ SERIES

125°C 低インピーダンス品  
125°C Low Impedance

• 125°C 1000~4000時間品。  
Load Life : 125°C 1000~4000 hours.

RoHS  
compliance



### ◆規格表 / SPECIFICATIONS

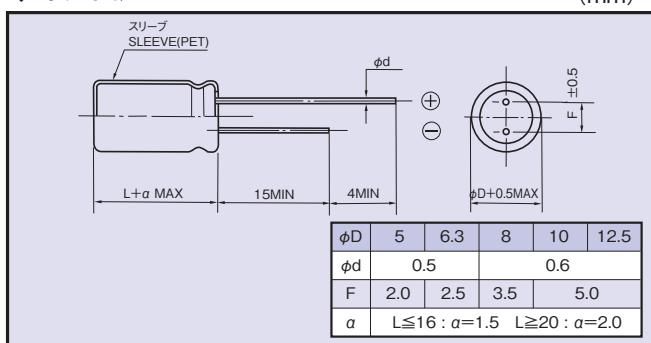
項目 Items	特性 Characteristics																													
カテゴリ 温度範囲 Category Temperature Range	-40~+125°C																													
定格電圧範囲 Rated Voltage Range	10~35Vdc																													
静電容量許容差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C, 120Hz)																													
漏れ電流 Leakage Current(MAX)	$I=0.03CV$ 又は $3\mu A$ のいずれか大なる値以下 (定格電圧印加2分後) $I=0.03CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes)																													
	$I=$ 漏れ電流( $\mu A$ ) Leakage Current	$C=$ 静電容量( $\mu F$ ) 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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td><math>\tan\delta</math></td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> </tr> </table> <p>(20°C, 120Hz)</p> <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 capacitance is over 1000μF, <math>\tan\delta</math> shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.</p>					定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	$\tan\delta$	0.20	0.16	0.14	0.12															
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35																										
$\tan\delta$	0.20	0.16	0.14	0.12																										
耐久性 Endurance	<p>125°C中で右表の時間定格電圧(リップル重畠)印加後、下記項目を満足すること。 After applying rated voltage with rated ripple current for specified time at 125°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 colspan="4">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 colspan="4">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 colspan="4">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≤ 6.3</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 8</td> <td>2000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 10</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>ΦD= 12.5</td> <td>4000</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≤ 6.3	1000	ΦD= 8	2000	ΦD= 10	3000	ΦD= 12.5	4000
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≤ 6.3	1000																													
ΦD= 8	2000																													
ΦD= 10	3000																													
ΦD= 12.5	4000																													
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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-25°C)/Z(20°C)</math></td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td><math>Z(-40°C)/Z(20°C)</math></td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table> <p>(120Hz)</p>					定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35	$Z(-25°C)/Z(20°C)$	3	2	2	2	$Z(-40°C)/Z(20°C)$	6	4	3	3										
定格電圧(Vdc) Rated Voltage	10	16	25	35																										
$Z(-25°C)/Z(20°C)$	3	2	2	2																										
$Z(-40°C)/Z(20°C)$	6	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≤
係数 Coefficient	22~33μF	0.20	0.50	0.80
	39~100μF	0.25	0.60	0.90
	120~270μF	0.35	0.70	0.92
	330~680μF	0.45	0.75	0.95
	820~1800μF	0.50	0.80	0.96
	2200μF	0.55	0.85	0.98

### ◆寸法図 / DIMENSIONS



### ◆呼称方法 / PART NUMBER

□□□ ZT □□□□□ M □□□ DXL  
 定格電圧 Series 静電容量 Capacitance 静電容量許容差 Capacitance Tolerance 副記号 Option リード加工記号 Lead Forming ケースサイズ Case Size

### ◆副記号 / OPTION

PETスリーブ PET Sleeve	記号 Code
なし Blank	



# リード線形アルミニウム電解コンデンサ

RADIAL LEAD ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ZT

## ◆標準品一覧表／STANDARD SIZE

定格電圧 Rated Voltage (Vdc)	静電容量 Capacitance (μF)	外形寸法 Size φD×L(mm)	定格リップル電流 Rated ripple current (mA r.m.s./125°C, 100kHz)	インピーダンス(Ω MAX) Impedance	
				20°C, 100kHz	-10°C, 100kHz
10	56	5×11	250	0.40	1.3
	120	6.3×11	405	0.17	0.53
	330	8×11.5	760	0.094	0.29
	470	8×16	995	0.073	0.23
	470	10×12.5	1030	0.069	0.21
	680	8×20	1250	0.054	0.17
	680	10×16	1430	0.050	0.16
	1000	10×20	1500	0.030	0.090
	1200	10×23	1620	0.029	0.086
	1500	12.5×20	1720	0.028	0.069
	2200	12.5×25	1900	0.024	0.059
	47	5×11	250	0.40	1.3
16	100	6.3×11	405	0.17	0.53
	220	8×11.5	760	0.094	0.29
	330	8×16	995	0.073	0.23
	330	10×12.5	1030	0.069	0.21
	470	8×20	1250	0.054	0.17
	470	10×16	1430	0.050	0.16
	680	10×20	1500	0.030	0.090
	820	10×23	1620	0.029	0.086
	1000	12.5×20	1720	0.028	0.069
	1500	12.5×25	1900	0.024	0.059
	33	5×11	250	0.40	1.3
	56	6.3×11	405	0.17	0.53
25	150	8×11.5	760	0.094	0.29
	220	8×16	995	0.073	0.23
	220	10×12.5	1030	0.069	0.21
	270	8×20	1250	0.054	0.17
	330	10×16	1430	0.050	0.16
	470	10×20	1500	0.030	0.090
	560	10×23	1620	0.029	0.086
	680	12.5×20	1720	0.028	0.069
	1000	12.5×25	1900	0.024	0.059
	22	5×11	250	0.40	1.3
	56	6.3×11	405	0.17	0.53
	100	8×11.5	760	0.094	0.29
35	120	8×16	995	0.073	0.23
	150	10×12.5	1030	0.069	0.21
	180	8×20	1250	0.054	0.17
	220	10×16	1430	0.050	0.16
	270	10×20	1500	0.030	0.090
	330	10×23	1620	0.029	0.086
	470	12.5×20	1720	0.028	0.069
	560	12.5×25	1900	0.024	0.059