

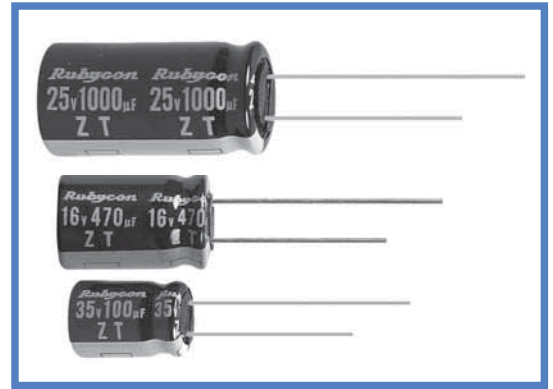
ZT 系列

SERIES

125℃、1000~4000小时 低阻抗品
Load Life : 125℃ 1000~4000 hours. Low impedance.

◆特 长 / FEATURES

- 高频阻抗规格设定。
Prescribe Impedance value at 100 kHz.
- 125℃、1000~4000小时品。
Load Life : 125℃ 1000~4000 hours.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆规格表 / SPECIFICATIONS

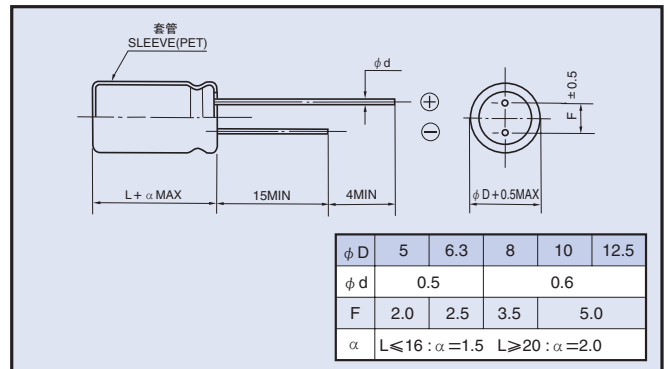
项 目	Items	特 性	Characteristics																				
工 作 温 度 范 围	Category Temperature Range	- 40 ~ + 125℃																					
额 定 电 压 范 围	Rated Voltage Range	10 ~ 35V.DC																					
静 电 容 量 允 许 差	Capacitance Tolerance	± 20% (20℃ , 120Hz)																					
漏 电 流	Leakage Current(MAX)	小于I=0.03CV和3μA中的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.03CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes) I=漏电流 (μA) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																					
损 失 角 正 切 值 (tan δ)	Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.20</td><td>0.16</td><td>0.14</td><td>0.12</td></tr></table> (20℃ , 120Hz) 对于静电容量超过1000μF的产品, 其静电容量每增加1000μF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000μF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000μF.		额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12										
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35																			
tan δ	0.20	0.16	0.14	0.12																			
耐 久 性	Endurance	在125℃环境中, 不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流, 连续加载右表时间后, 满足以下各项要求。 After life test with rated ripple current at conditions stated in the table below at 125℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><tr><td>静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change</td><td>初期值的 ±30%以内 Within ± 30% of the initial value.</td><td>铝壳尺寸 Case Size</td><td>时间 (hrs) Life Time</td></tr><tr><td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td><td>规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td><td>φ D ≤ 6.3</td><td>1000</td></tr><tr><td>漏 电 流 Leakage Current</td><td>规格值以下 Not more than the specified value.</td><td>φ D = 8</td><td>2000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>φ D = 10</td><td>3000</td></tr><tr><td></td><td></td><td>φ D = 12.5</td><td>4000</td></tr></table>		静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的 ±30%以内 Within ± 30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	φ D ≤ 6.3	1000	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φ D = 8	2000			φ D = 10	3000			φ D = 12.5	4000
静 电 容 量 变 化 率 Capacitance Change	初期值的 ±30%以内 Within ± 30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) Life Time																				
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	φ D ≤ 6.3	1000																				
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φ D = 8	2000																				
		φ D = 10	3000																				
		φ D = 12.5	4000																				
低 温 特 性	Low Temperature Stability (阻 抗 比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (V) Rated Voltage</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>Z(- 25℃)/Z(20℃)</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Z(- 40℃)/Z(20℃)</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)		额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	Z(- 25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2	Z(- 40℃)/Z(20℃)	6	4	3	3					
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35																			
Z(- 25℃)/Z(20℃)	3	2	2	2																			
Z(- 40℃)/Z(20℃)	6	4	3	3																			

◆纹波电流补正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz)	Frequency	120	1k	10k	100k≤
系 数	22 ~ 33μF	0.20	0.50	0.80	1.00
	39 ~ 100μF	0.25	0.60	0.90	1.00
	120 ~ 270μF	0.35	0.70	0.92	1.00
	330 ~ 680μF	0.45	0.75	0.95	1.00
	820 ~ 1800μF	0.50	0.80	0.96	1.00
	2200μF	0.55	0.85	0.98	1.00

◆尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆副记号 / OPTION

	记号 Code
PET套管 PET Sleeve	无 Blank

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	ZT	□□□□□	M	□□□	□□	D × L
额定电压	系列名称	静电容量	静电容量允许差	副记号	引线加工记号	铝壳尺寸
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Lead Forming	Case Size

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

额定电压 Rated Voltage (V · DC)	静电容量 capacitance (μF)	外形尺寸 Size φ D×L(mm)	额定纹波电流 Rated ripple current (mA r.m.s./125℃, 100kHz)	阻抗 (Ω MAX) Impedance	
				20℃, 100kHz	-10℃, 100kHz
10 (1A)	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
	680	8×20	1250	0.054	0.17
	470	10×12.5	1030	0.069	0.21
	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
16 (1C)	2200	12.5×25	1900	0.024	0.059
	47	5×11	250	0.40	1.3
	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
	470	8×20	1250	0.054	0.17
	330	10×12.5	1030	0.069	0.21
	470	10×16	1430	0.050	0.16
	680	10×20	1500	0.030	0.090
	820	10×23	1620	0.029	0.086
25 (1E)	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
	150	8×11.5	760	0.094	0.29
	220	8×16	995	0.073	0.23
	270	8×20	1250	0.054	0.17
	220	10×12.5	1030	0.069	0.21
	330	10×16	1430	0.050	0.16
	470	10×20	1500	0.030	0.090
35 (1V)	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
	120	8×16	995	0.073	0.23
	180	8×20	1250	0.054	0.17
	150	10×12.5	1030	0.069	0.21
	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