

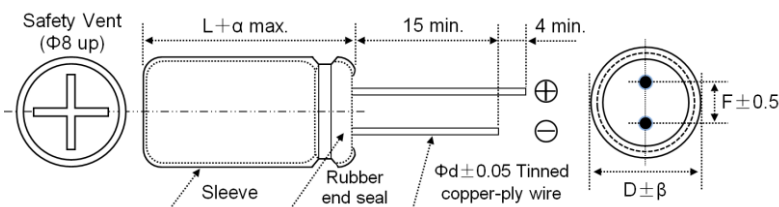
特性 FEATURES

- 105°C
- 寿命(Life time):3000 ~8000hours
- 高频率低阻抗(High frequency and super LowESR)

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics																																																					
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40 ~ +105°C	-25 ~ +105°C																																																				
额定电压范围 Rated Working Voltage Range	6.3 ~250V	350 ~ 450V																																																				
标称电容容量范围 Nominal Capacitance Range	0.1 ~ 22000µF																																																					
标称电容容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(120Hz,+20°C)																																																					
漏电流 Leakage Current	I≤0.03CV or 4(µA)	I≤0.04CV +40(µA)																																																				
	测试时间 1 分钟取最大值, 测试温度 20°C; Whichever is greater measured after 1 minutes application of rated working voltage at +20°C																																																					
损失角正切值 tan δ(120Hz,+20°C)	<table border="1"> <tr> <td>工作电压(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>100</td> </tr> <tr> <td>tan δ(max)</td> <td>0.28</td> <td>0.24</td> <td>0.20</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>tan δ(max)</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </table>	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	tan δ(max)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	工作电压(Voltage)	160	200	250	315	350	400	450		tan δ(max)	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25		容量大于 1000µF, 每增加 1000µF 损耗值增加 0.02 For capacitance value>1000µF, app 0.02 per another 1000µF																
	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																													
tan δ(max)	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08																																														
工作电压(Voltage)	160	200	250	315	350	400	450																																															
tan δ(max)	0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25																																															
低温特性(120Hz) Low Temperature Characteristics	<table border="1"> <tr> <td>工作电压(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>100</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+ 0°C</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-40°C/Z+20°C</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>工作电压(Voltage)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z-25°C/Z+20°C</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>15</td> <td></td> </tr> </table>	工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	Z-25°C/Z+ 0°C	5	4	3	2	2	2	2	2	Z-40°C/Z+20°C	12	10	8	5	4	3	3	3	工作电压(Voltage)	160	200	250	315	350	400	450		Z-25°C/Z+20°C	3	3	4	4	4	6	15									
工作电压(Voltage)	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																														
Z-25°C/Z+ 0°C	5	4	3	2	2	2	2	2																																														
Z-40°C/Z+20°C	12	10	8	5	4	3	3	3																																														
工作电压(Voltage)	160	200	250	315	350	400	450																																															
Z-25°C/Z+20°C	3	3	4	4	4	6	15																																															
高温负荷 High Temperature Loading	负荷寿命(Load Life)	3000Hrs(D:5~6.3)		5000Hrs(D:8~10)		8000Hrs(D≥12.5)																																																
	试验条件(Test conditions)	温度(Temp.) 105°C 输入工作电压纹波电流 (Input working Voltage and ripple current)																																																				
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的±25% (Within ±25% of Initial Value)																																																				
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)																																																				
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)																																																				
高温无负荷 Shelf Life	无负荷寿命(Shelf life)	1000 Hrs																																																				
	试验条件(Test conditions)	温度(Temp.) 105°C																																																				
	容量变化率(Cap.)	容量变化为初始值的±25% (Within ±25% of Initial Value)																																																				
	损失角(tan δ)	小于等于初始值 200% (200% or less of Initial Specified Value)																																																				
	漏电流(LC)	小于规格值 (Initial Specified Value or less)																																																				
纹波电流与频率修正系数 Ripple Current & Frequency Multipliers	Rated Voltage(V)	Freg(Hz)		50(60)	120	1k	10k	100k																																														
	6.3~100	Cap.(µF)	~47	0.40	0.55	0.80	0.90	1.00																																														
		100~470	0.60	0.70	0.90	0.95	1.00																																															
		560~	0.65	0.80	0.95	0.98	1.00																																															
	160~450	0.47~47	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00																																															
		100~330	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00																																															
参照标准 Standards	JIS- C-5101-4 (IEC 60384)																																																					

尺寸图(Diagram of Dimensions):



尺寸(Diameter):

单位(Unit):mm

	5	6.3	8	10	13	16	18	22
D	5	6.3	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
d	0.5		0.6	0.60	0.8			
α	(L<20)1.5				(L≥20) 2.0			
β	(D<20)0.5				(D≥20)1.0			

标准额定值(Standard Rating) :

D x L(mm); Ripple Current: mA/rms at 100kHz,105°C

Voltage(Code)	6.3		10		16		25	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
47					5*11	220	5*11	200
100	5*11	180	5*11	215	6.3*12	310	6.3*12	340
220	6.3*12	320	6.3*12	340	8*12	510	8*12	650
330	6.3*12	340	8*12	380	8*12	650	10*13	870
470	8*12	520	8*12	640	10*13	865	10*17	1210
1000	10*13	865	10*17	1215	10*20	1410	13*20	1910
2200	13*20	1450	13*20	1910	13*25	2240	16*25	2540
3300	13*20	1900	13*25	2230	16*25	2890	16*30	3460
4700	16*25	2185	16*25	2540	16*30	3450	18*35	4230
							22*30	4230
6800	16*25	2940	16*30	3460	18*35	4080	22*40	4290
10000	16*30	3400	18*35	4090	18*40	4230		
			22*30	4090	22*35	4230		
12000	16*35	3620	18*35	4230	22*40	4290		
			22*30	4230				
15000	18*35	4000	18*40	4290				
	22*30	4000	22*35	4290				
18000	18*40	4290	22*40	4320				
	22*35	4290						
22000	22*40	4300						

Voltage(Code)	35		50		63		100	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
3.3			5*11	53				
4.7			5*11	95			5*11	50
10			5*11	130	5*11	145	6.3*12	90
22			6.3*12	220	6.3*12	200	8*12	235
33	5*11	210	6.3*12	265	8*12	160	10*13	290
47	6.3*12	320	6.3*12	290	8*12	450	10*17	243
100	8*12	580	8*12	555	10*13	880	13*20	536
220	10*13	865	10*17	1050	10*20	1150	16*25	1050
330	10*17	1210	10*20	1240	13*20	1500	16*25	1190
470	10*20	1400	13*20	1660	13*25	1900	16*30	1570
1000	13*25	2230	16*25	2555	18*30	2800	18*40	2340
							22*35	2340
2200	16*30	3450	18*35	3680	18*40	3300		
			22*30	3680	22*35	3300		
3300	18*35	3880	22*40	3800				
	22*30	3880						
4700	18*40	2875						
	22*35	2726						

* 13mm may be replaced by 12.5mm upon customer's request.

标准额定值(Standard Rating) :

D x L(mm): Ripple Current: mA/rms at 100kHz,105°C

Voltage(Code)	160		200		250		315	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
4.7	8*12	128			8*12	150	10*17	150
10	10*17	330	10*17	330	10*17	330	10*20	330
22	10*20	510	10*20	510	10*20	510	13*25	510
33	10*20	650	10*20	650	13*20	800	16*25	800
47	10*20	750	13*20	980	13*20	980	16*30	1040
100	13*25	1420	16*20	1380	16*25	1600	18*40	1750
150	16*25	1900	16*25	1900	18*25	1750	18*40	1830
					16*35	1750		
220	18*25	1980	18*30	2040	18*40	2050		
	16*30	1980	16*35	2040				
330	18*25	2100	18*40	2300				

Voltage(Code)	350		400		450	
	DxL	R.C	DxL	R.C	DxL	R.C
2.2			10*13	150	10*13	100
3.3			10*17	160	10*17	130
4.7	10*13	140	10*17	230	10*20	210
10	10*20	350	10*20	350	13*20	450
22	13*20	640	16*20	640	16*20	750
33	16*20	850	16*20	850	16*25	950
47	18*25	1030	18*20	1030	18*25	1050
			16*25	1030		
100	16*32	1180	18*32	1180	18*35	1230

* 13mm may be replaced by 12.5mm upon customer's request.