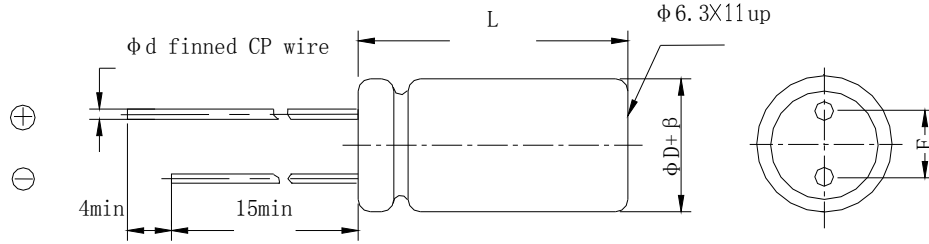


◆产品结构
Product Structure


β (mm)	±0.5			±1.0				
ΦD (mm)	5	6.3	8	10	12.5	16	18	22
$F \pm 0.5$ (mm)	2.	2.5	3.5	5.0		7.5		10.0
$\Phi d \pm 0.1$ (mm)	0.5		0.6			0.8		
L(mm)	11,12	12,16	12,16,	16,20,25	16,20,25,30,35	20,25,30,35,40	25,30,35,40	
	$L \pm 2.0$							

◆主要特性表
Main specifications

主要特性 Performance Characteristics																			
额定工作电压范围 Rated Voltage Range	6.3~100V.DC																		
使用温度范围 Operating Temperature Range	-55°C~+105°C																		
标称静电容量范围 Nominal Capacitance Range	33~6800 μF																		
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (M, +25°C, 120Hz)																		
漏电流 Leakage Current (25°C)	<table border="1"> <tr> <td>额定工作电压(V) Rated working voltage</td> <td>6.3~100</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>2 分钟后 $I \leq 0.01CV$ 或 $3(\mu A)$, 取最大值 After 2 min. $I \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$, Whichever is greater.</td> </tr> </table>	额定工作电压(V) Rated working voltage	6.3~100	漏电流 Leakage current	2 分钟后 $I \leq 0.01CV$ 或 $3(\mu A)$, 取最大值 After 2 min. $I \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$, Whichever is greater.														
	额定工作电压(V) Rated working voltage	6.3~100																	
漏电流 Leakage current	2 分钟后 $I \leq 0.01CV$ 或 $3(\mu A)$, 取最大值 After 2 min. $I \leq 0.01CV$ or $3(\mu A)$, Whichever is greater.																		
C: 标称静电容量 (μF) Nominal Capacitance in μF V: 额定工作电压 (V) Rated working voltage in V																			
损耗角正切 DF Dissipation Factor	<table border="1"> <tr> <td>额定工作电压(V) Rated working 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>DF(MAX) (20°C, 120Hz)</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table>	额定工作电压(V) Rated working voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100	DF(MAX) (20°C, 120Hz)	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08
	额定工作电压(V) Rated working voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100										
DF(MAX) (20°C, 120Hz)	0.18	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	0.09	0.08											
当容量值大于 1000 μF 时, 每增加 1000 μF , DF 值加 0.02 For capacitance of more than 1000 μF , add 0.02 for every increase of 1000 μF .																			

浪涌电压 Surge Voltage	额定工作电压(V) Rated working voltage	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	浪涌电压(V) Surge voltage	8	13	20	32	44	63	79	125
温度特性 Temperature Stability	额定工作电压(V) Rated working voltage`	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	阻抗比(120Hz) Impedance Ratio	z-25°C/z+20°C		2	2	2	2	2	2
		z-55°C/z+20°C		3	3	3	3	3	3
高温负荷特性 Load life	<p>在+105℃环境中施加额定工作电压和最大允许纹波电流 2000~5000 小时后,电容器的性能符合下面要求:</p> <p>After application of rated working voltage with max permissible ripple current specified at +105℃ for 2000~5000 hours, capacitors meet the characteristics requirements measured at +20℃ listed at below:</p> <p>1、电容量变化率:±25%初始测量值以内 Capacitance change : ±25% initial measured value</p> <p>2、漏电流: ≤初始规定值 Leakage current: ≤initial specified value</p> <p>3、损耗角正切值≤200%倍初始规定值 Dissipation factor: ≤200% initial specified value</p>								
高温贮存特性 Shelf life	<p>在+105℃环境无负荷放置 1000 小时后, 根据 JIS-C-5101-4, 加额定电压 30min.,常温放置 24~48 小时后测试, 电容器的性能符合下面要求:</p> <p>After leaving capacitors under no load at +105℃for 1000 hours, According to JIS-C-5101-4, apply the rated DC voltage for 30 minutes and store the capacitors under room temperature for 24-48 hours. The capacitors meet the characteristics listed as below:</p> <p>1、电容量变化率:±20%初始测量值以内 Capacitance change : ±20% initial measured value</p> <p>2、漏电流: ≤初始规定值 Leakage current:≤initial specified value</p> <p>3、损耗角正切值≤200%倍初始规定值 Dissipation factor: ≤200% initial specified value</p>								

外径 Case Dia	时间 (hrs) Life Time
φD≤6.3	2000
φD=8;10	3000
φD≥12.5	5000

◆尺寸表、允许纹波、电流纹波电流频率因子

Dimensions and ripple current and frequency coefficient

纹波电流频率因子

Ripple current frequency coefficient

Freq (Hz) Cap(μ F)	50(60)	100(120)	1K	10K	≥100K
5.6~33	0.30	0.42	0.70	0.90	1.00
39~270	0.35	0.50	0.73	0.92	1.00
330~680	0.40	0.55	0.77	0.94	1.00
820~1800	0.45	0.60	0.80	0.96	1.00
2200~6800	0.55	0.70	0.85	0.98	1.00

尺寸表与允许纹波电流 Dimensions and ripple current

WV/V Cap/μF	6.3			10			16			25			35		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
33													5×11	0.30	250
47							5×11	0.30	250	5×11	0.30	250	6.3×12	0.13	405
100				5×11	0.30	250	6.3×12	0.23	270	8×12	0.13	405	8×12	0.11	600
150	5×11	0.30	250	6.3×12	0.23	270	6.3×12	0.13	405	8×12	0.11	600	8×12	0.072	760
220	6.3×12	0.23	270	6.3×12	0.13	405	8×12	0.11	600	10×12	0.053	1030	10×12	0.053	1030
330	6.3×12	0.13	405	8×12	0.11	600	8×12	0.072	760	10×12	0.053	1030	10×16	0.038	1430
470	8×12	0.11	600	8×12	0.072	760	10×12	0.053	1030	10×16	0.038	1430	10×20	0.023	1820
560	8×12	0.072	760	10×12	0.065	850	10×16	0.045	1200	10×16	0.027	1500	10×20	0.022	2150
680	10×12	0.065	850	10×12	0.053	1030	10×16	0.038	1430	10×20	0.023	1820	12.5×20	0.021	2360
1000	10×12	0.053	1030	10×16	0.038	1430	10×20	0.023	1820	12.5×20	0.021	2360	12.5×25	0.018	2770
1200	8×20	0.041	1250	10×20	0.023	1820	10×20	0.022	2150	12.5×20	0.021	2360	12.5×30	0.016	3290
1500	10×20	0.023	1820	10×20	0.022	2150	12.5×20	0.021	2360	12.5×25	0.018	2770	12.5×35	0.015	3400
2200	10×20	0.022	2150	12.5×20	0.021	2150	12.5×25	0.018	2770	12.5×35	0.015	3400			
2700	10×20	0.021	2250	12.5×20	0.021	2150	12.5×30	0.016	3290	16×25	0.016	3460			
3300	12.5×20	0.021	2360	12.5×25	0.018	2770	12.5×35	0.015	3400						
3900	12.5×25	0.018	2770	12.5×25	0.016	3290	16×25	0.016	3460						
4700	12.5×30	0.016	3290	12.5×30	0.015	3400									
5600	16×20	0.018	3140	16×25	0.016	3460									
6800	16×25	0.016	3460												

(1) 外形尺寸 Case Size D×L(mm)

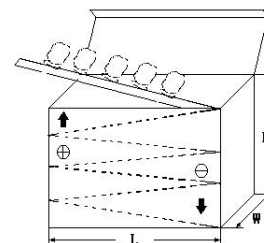
(2) 100KHz 阻抗值 Impedance at 100KHz +20℃ (Ω)

(3) 最大允许纹波电流 Max allowable ripple current (mA rms, +105℃, 100KHz)

WV/V Cap/μF	50			63			100		
	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)	(1)	(2)	(3)
22	5×11	0.34	238	5×11	0.34	238	8×12	0.45	350
33	6.3×12	0.23	270	6.3×12	0.35	265	8×16	0.35	400
47	6.3×12	0.14	385	8×12	0.23	270	10×12	0.24	450
68	6.3×12	0.12	405	8×16	0.21	490	10×16	0.18	580
100	8×12	0.074	724	10×16	0.17	650	10×20	0.12	880
120	8×16	0.061	950	8×20	0.12	820	12.5×20	0.094	1045
150	10×12	0.061	979	10×16	0.11	945	12.5×25	0.080	1100
180	8×20	0.046	1190	10×20	0.080	1100	12.5×25	0.071	1195
220	10×16	0.042	1370	10×20	0.073	1300	16×20	0.071	1295
270	10×20	0.030	1580	12.5×20	0.060	1495	16×25	0.053	1600
330	10×20	0.028	1870	12.5×25	0.043	1850	18×20	0.046	1700
470	12.5×20	0.027	2050	16×20	0.040	1990	18×30	0.039	1775
560	12.5×25	0.023	2410	16×25	0.032	2350	16×40	0.030	2080
680	12.5×30	0.021	2860	18×20	0.032	2450	18×40	0.028	2570
820	12.5×35	0.019	2960	18×25	0.031	2780			
1000	16×25	0.021	3010	18×30	0.025	3270			

◆包装
Packaging
*** 编带产品包装规范与数量 Taped packaging quantity**

ΦD	Qty. (Pcs)	L(电容高度)≤22mm	L(电容高度)=25±2mm
		L×W×H(mm)	L×W×H(mm)
Φ5	2000	328×235×50	328×235×57
Φ6.3	1500		
Φ8	1000		
Φ10	600		
Φ12.5	400		
Φ16	250		
Φ18	200		


*** 散装品包装数量 Bulk packaging quantity**

直径 ΦD(mm) Diameter	高度 L(mm) Length	数量 (只/袋) Quantity (pcs/bag)	袋/盒 bag/box	内箱/外箱 Inner box/outer box	(只/箱) psc/box
Φ4	7-8	1000	15	4	60000
Φ5	5-7	1000	12	4	48000
Φ5	11	1000	10	4	40000
Φ6.3	5-7	1000	10	4	40000
Φ6.3	8-15	1000	8	4	32000
Φ6.3	15-20	1000	6	4	24000
Φ8	5-12	500	8	4	16000
Φ8	14-16	500	8	4	16000
Φ8	20	500	6	4	12000
Φ10	9-13	500	6	4	12000
Φ10	14-16	250	8	4	8000
Φ10	17-20	250	8	4	8000
Φ10	25-30	200	8	4	6400
Φ10	31-35	200	6	4	4800
Φ12-Φ13	16-28	200	6	4	4800
Φ12-Φ13	30-40	100	8	4	3200
Φ12-Φ13	45-55	100	6	4	2400
Φ16	15-20	100	8	4	3200
Φ16	21-30	100	6	4	2400
Φ16	31-40	50	10	4	2000
Φ18	15-20	100	6	2	1200
Φ18	25-30	50	8	2	800
Φ18	35-40	50	6	2	600
Φ18	41-50	25	10	2	500
Φ20	25-40	50	10	2	1000
Φ22	25-35	50	5	2	500
Φ22	≥40	25	10	2	500