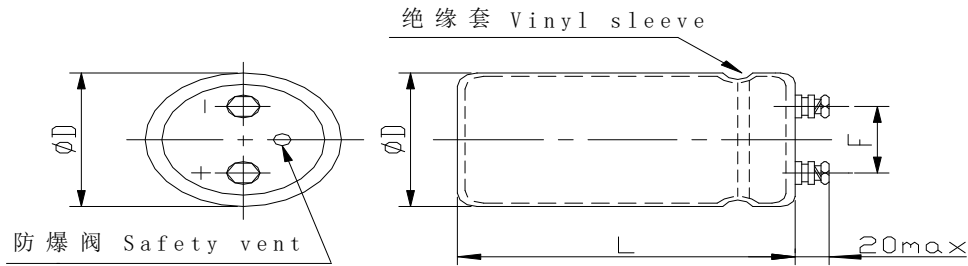




**◆产品结构**
**Product Structure**


$D \pm 2.0$ (mm)	$L \pm 3.0$ (mm)	$F \pm 1.0$ (mm)
------------------	------------------	------------------

**◆主要特性表**
**Main specifications**

项目 Item	主要特性 Performance Characteristics																																													
额定工作电压范围 Rated Voltage Range	10~100V.DC	160~450V.DC																																												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40℃~+85℃	-25℃~+85℃																																												
标称静电容量范围 Nominal Capacitance Range	27~1000000μF																																													
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (M, +25℃, 120Hz)																																													
漏电流 Leakage Current (25℃)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">额定工作电压(V) Rated working voltage</td> <td style="text-align: center;">10~450</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">漏电流 Leakage current</td> <td>5 分钟后 <math>I \leq 0.02CV(\mu A)</math> 或 5(mA), 取最大值 After 5 min . <math>I \leq 0.02CV(\mu A)</math> 或 5(mA), Whichever is greater.</td> </tr> </table> <p>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</p>		额定工作电压(V) Rated working voltage	10~450	漏电流 Leakage current	5 分钟后 $I \leq 0.02CV(\mu A)$ 或 5(mA), 取最大值 After 5 min . $I \leq 0.02CV(\mu A)$ 或 5(mA), Whichever is greater.																																								
额定工作电压(V) Rated working voltage	10~450																																													
漏电流 Leakage current	5 分钟后 $I \leq 0.02CV(\mu A)$ 或 5(mA), 取最大值 After 5 min . $I \leq 0.02CV(\mu A)$ 或 5(mA), Whichever is greater.																																													
损耗角正切 DF Dissipation Factor	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">WV(V) φD</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>160~250</td><td>350~450</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">35</td> <td>0.75</td><td>0.60</td><td>0.40</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">50</td> <td>1.00</td><td>0.70</td><td>0.50</td><td>0.50</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.20</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">65</td> <td>1.30</td><td>0.80</td><td>0.70</td><td>0.60</td><td>0.50</td><td>0.30</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.20</td><td>0.25</td> </tr> </table>		WV(V) φD	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450	35	0.75	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20	50	1.00	0.70	0.50	0.50	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20	65	1.30	0.80	0.70	0.60	0.50	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25
WV(V) φD	10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450																																				
35	0.75	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.15	0.20																																				
50	1.00	0.70	0.50	0.50	0.30	0.25	0.20	0.20	0.15	0.20																																				
65	1.30	0.80	0.70	0.60	0.50	0.30	0.25	0.25	0.20	0.25																																				
浪涌电压 Surge Voltage	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">额定工作电压(V) Rated working voltage</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>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">浪涌电压(V) Surge voltage</td> <td>13</td><td>20</td><td>32</td><td>44</td><td>63</td><td>79</td><td>100</td><td>125</td><td>200</td><td>250</td><td>300</td><td>400</td><td>450</td><td>500</td> </tr> </table>		额定工作电压(V) Rated working voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450	浪涌电压(V) Surge voltage	13	20	32	44	63	79	100	125	200	250	300	400	450	500														
额定工作电压(V) Rated working voltage	10	16	25	35	50	63	80	100	160	200	250	350	400	450																																
浪涌电压(V) Surge voltage	13	20	32	44	63	79	100	125	200	250	300	400	450	500																																

温度特性 Temperature Stability	额定工作电压(V) Rated working voltage		10~100	160~250	350~450
	阻抗比(120Hz) Impedance Ratio	$z-25^{\circ}\text{C}/z+25^{\circ}\text{C}$ $z-40^{\circ}\text{C}/z+25^{\circ}\text{C}$	4 12	5	8 -----
高温负荷特性 Load life	<p>在+85℃环境中施加额定工作电压和最大允许纹波电流 2000 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 +85℃ for 2000 hours, capacitors meet the characteristics requirements measured at +20℃ listed at below:</p> <p>1、电容量变化率:±15%初始测量值以内          Capacitance change : ±15% 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≤175%倍初始规定值          Dissipation factor: ≤175% 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 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: ≤200%初始规定值          Leakage current: ≤200% 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>				

**◆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

Frequency(Hz)		50 (60)	100 (120)	400	1K	≥10K
Coefficient	10~50WV	0.8	1.0	1.03	1.05	1.08
	63~100WV	0.8	1.0	1.05	1.07	1.08
	160~450WV	0.8	1.0	1.10	1.13	1.18

## 尺寸表与允许纹波电流

## Dimensions and ripple current

WV/V Cap/ $\mu$ F	10		16		25		35		50		63		80	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
3300													35×50	2.5
3900													35×50	2.6
4700													35×50	2.8
5600											35×50	3.0	35×60	2.9
6800									35×50	3.3	35×50	3.2	35×80	3.7
8200									35×50	3.7	35×60	3.8	35×80	4.2
10000							35×50	3.6	35×50	4.3	35×80	4.1	35×100	5.0
12000							35×50	3.7	35×60	5.3	35×80	4.4	50×80	5.4
15000							35×50	4.0	35×80	5.5	35×100	5.5	50×80	7.7
18000					35×50	5.0	35×60	4.7	35×80	5.7	50×80	6.2	50×80	7.8
22000					35×60	5.4	35×80	5.6	35×100	6.1	50×80	7.1	50×80	8.0
27000			35×50	5.1	35×80	5.8	35×80	6.2	50×80	6.7	50×80	7.4	50×100	8.7
33000			35×60	5.1	35×80	6.0	35×80	6.3	50×80	7.1	50×100	8.8	50×120	10.5
39000	35×50	5.0	35×80	7.1	35×80	6.7	35×100	7.6	50×80	7.4	50×120	10.0	65×100	12.1
47000	35×60	6.0	35×80	7.3	35×100	8.0	50×80	8.7	50×100	8.7	65×100	11.9	65×100	14.4
56000	35×80	6.3	35×100	7.6	50×80	8.4	50×80	10.0	50×100	9.8	65×100	12.6	65×120	15.0
68000	35×80	7.9	35×100	10.3	50×80	9.3	50×80	10.8	50×120	12.0	65×120	15.0	65×140	16.8
82000	35×80	8.4	50×80	10.5	50×80	10.0	50×100	12.0	65×100	12.3	76×100	16.4	76×120	19.4
100000	50×80	9.3	50×80	10.9	50×100	12.0	50×120	13.6	65×120	14.2	76×120	18.9	76×140	21.5
120000	50×80	10.0	50×100	11.1	50×120	12.9	65×100	13.8	65×120	16.0	76×140	21.6	90×140	22.3
150000	50×80	11.0	50×100	12.6	65×100	15.3	65×100	14.6	76×120	18.6	90×140	26.0	90×150	26.5
180000	50×100	12.1	50×120	13.2	65×100	15.5	65×120	16.7	76×140	19.5	90×150	30.8	90×150	31.7
220000	50×100	14.0	65×100	14.7	65×120	18.0	76×100	17.4	90×140	23.3	90×150	37.0		
270000	50×120	14.2	65×120	15.4	76×100	18.8	76×140	23.1	90×140	24.8				
330000	65×100	17.3	65×140	18.3	76×120	23.2	76×150	25.9	90×150	29.0				
390000	65×120	18.0	76×120	19.0	76×140	23.5	90×140	26.5	90×150	35.0				

470000	65×140	19.3	76×140	22.0	90×140	24.7	90×150	28.3								
560000	76×120	20.1	76×150	23.0	90×140	26.2	90×150	33.0								
680000	76×140	24.0	76×150	27.0	90×140	30.8										
820000	76×150	28.5	90×140	32.0	90×150	37.0										
1000000	90×140	34.0	90×150	38.0												

(1)外形尺寸 Case Size D×L(mm)

(2)最大允许纹波电流 Max allowable ripple current (A rms +85°C,120Hz)

Cap/μF \ WV/V	100		160		200		250		350		400		450		500	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
270											35×50	1.3	35×50	1.6		
330											35×50	1.7	35×60	1.8		
390									35×50	1.9	35×60	1.8	35×80	2.2		
470							35×50	1.6	35×60	2.1	35×80	2.3	35×80	2.4		
560							35×60	1.6	35×80	2.4	35×80	2.7	35×100	2.8		
680					35×50	1.6	35×60	1.7	35×80	2.9	35×100	2.9	50×80	3.1		
820					35×50	1.7	35×60	1.8	35×100	3.4	35×100	3.4	50×80	3.6		
1000					35×60	2.2	35×80	2.4	35×100	3.8	50×80	3.9	50×80	4.0		
1200			35×50	2.3	35×60	2.3	35×80	2.4	50×80	4.2	50×80	4.2	50×100	4.8		
1500			35×60	3.2	35×80	2.9	35×100	3.1	50×80	4.7	50×100	4.8	50×120	5.7	50×120	6.8
1800			35×80	3.4	35×80	2.9	50×80	3.4	50×100	6.3	50×100	5.7	65×100	6.5	76×120	9.5
2200	35×50	2.5	35×80	3.6	35×100	3.6	50×80	3.9	50×100	6.4	50×120	7.0	65×100	7.2	76×120	10.0
2700	35×50	2.7	35×80	3.8	50×80	4.0	50×80	4.0	65×100	8.8	65×100	7.9	65×120	8.7	76×120	10.5
3300	35×50	3.2	50×80	4.7	50×80	4.6	50×100	5.4	65×100	8.8	65×120	9.5	76×120	10.5	76×120	10.5
3900	35×60	3.3	50×80	5.3	50×80	4.7	50×120	6.0	65×120	10.3	76×100	10.7	76×120	12.0	76×140	12.0
4700	35×80	3.5	50×80	5.6	50×100	7.1	65×100	7.3	76×100	12.0	76×120	12.8	76×140	13.3	76×140	13.3
5600	35×80	3.8	50×100	6.4	50×120	8.3	65×100	7.3	76×120	12.7	76×140	14.5	76×140	15.8		
6800	35×100	4.5	50×100	7.5	65×100	9.5	65×120	8.9	76×140	16.0	76×150	17.5	90×150	18.7		
8200	50×80	6.0	50×120	8.1	65×100	10.0	76×100	8.9	90×140	19.0	90×140	18.0				
10000	50×80	6.3	65×100	9.9	65×120	11.1	76×120	11.8	90×140	20.0	90×150	20.8				
12000	50×80	6.6	65×120	10.8	76×100	11.6	76×140	13.1								
15000	50×80	8.5	76×100	12.7	76×120	12.9	90×140	16.5								
18000	50×100	8.9	76×120	14.1	76×140	15.2										
22000	50×120	10.2	76×140	16.6	90×140	15.6										
27000	65×100	11.0	90×140	17.7												
33000	65×120	11.7	90×140	18.9												
39000	76×100	12.5														
47000	76×120	14.5														
56000	76×140	16.2														
68000	76×150	18.3														
82000	90×140	20.1														
100000	90×140	21.0														

(1)外形尺寸 Case Size D×L(mm)

(2)最大允许纹波电流 Max allowable ripple current (A rms +85°C,120Hz)

**◆包装**
**Packaging**

直径 Diameter (mm)	泡沫卡直径 Foam card diameter (mm)	高度 Height (mm)	只/每盒 Pcs/box	塑料袋尺寸 Plastic bag size (mm)	外箱尺寸 Outsize box size (mm)
Φ50	Φ56	80-100	16 只	185×180×0.07	V-3(395X390X165)
Φ50	Φ56	110-130	16 只	250×200×0.07	V-2(395X390X195)
Φ50	Φ56	140-150	16 只	250×200×0.07	V-0(395X390X210)
Φ65	φ70	80-100	16 只	185×180×0.07	V-3(395X390X165)
Φ65	φ70	110-130	16 只	250×200×0.07	V-2(395X390X195)
Φ65	φ70	140-150	16 只	250×200×0.07	V-0(395X390X210)
Φ76	φ83	80-100	16 只	185×180×0.07	V-3(395X390X165)
Φ76	φ83	110-130	16 只	250×200×0.07	V-2(395X390X195)
Φ76	φ83	140-150	16 只	250×200×0.07	V-0(395X390X210)
Φ90	φ97	80-100	9 只	185×180×0.07	V-3(395X390X165)
Φ90	φ97	110-130	9 只	250×200×0.07	V-2(395X390X195)
Φ90	φ97	140-150	9 只	250×200×0.07	V-0(395X390X210)