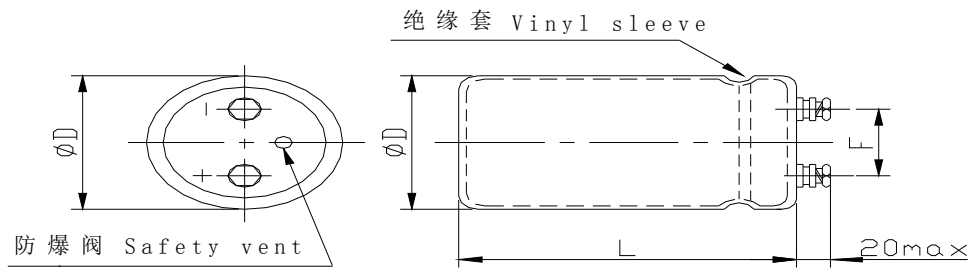


◆产品结构
Product Structure


$D \pm 2.0$ (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℃~+105℃	-25℃~+105℃													
标称静电容量范围 Nominal Capacitance Range	220~680000 μ F														
静电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	$\pm 20\%$ (M, +25℃, 120Hz)														
漏电流 Leakage Current (25℃)	额定工作电压(V) Rated working voltage	10~450													
	漏电流 Leakage current	5 分钟后 $I \leq 0.02CV$ (μ A) 或 5(mA), 取最大值 After 5 min . $I \leq 0.02CV$ (μ A) 或 5(mA), Whichever is greater.													
C: 标称静电容量 (μ F) Nominal Capacitance in μ F V: 额定工作电压 (V) Rated working voltage in V															
损耗角正切 DF Dissipation Factor	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				
	76~90	1.50	1.00	0.80	0.70	0.60	0.40	0.30	0.25	0.20	0.25				
浪涌电压 Surge Voltage	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+105℃环境中施加额定工作电压和最大允许纹波电流 3000 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 3000 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≤150%倍初始规定值 Dissipation factor: ≤150% 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

680000	90×140	26.5	90×140	29.9										
--------	--------	------	--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(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 +105°C,120Hz)

VV/V Cap/μF	100		160		200		250		350		400		450	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
390									35×80	1.5	35×80	1.5		
470									35×80	1.7	35×100	1.8		
560									35×100	1.8	35×100	1.9		
680							35×80	1.8	35×100	2.1	50×80	2.4		
820					35×80	2.0	35×80	2.0	35×120	2.4	50×100	2.5		
1000					35×80	2.3	35×100	2.4	50×100	2.7	50×120	3.3		
1200			35×80	2.4	35×80	2.4	35×100	2.5	50×100	3.2	65×100	3.8		
1500			35×80	2.7	35×100	2.9	35×120	3.0	50×120	3.5	65×120	4.6	65×100	3.8
1800			35×80	2.8	35×100	3.0	35×120	3.1	65×100	3.9	76×100	4.6	65×120	4.8
2200			35×100	3.2	35×120	3.4	50×120	3.9	65×120	4.6	76×120	5.3	76×100	5.1
2700			35×120	3.5	50×80	3.9	50×120	4.6	76×100	5.0	76×140	6.2	76×120	5.5
3300	35×80	4.0	35×120	4.0	50×100	4.8	65×100	5.3	76×120	5.5	76×140	7.4	76×140	6.5
3900	35×80	4.3	50×100	4.5	50×120	5.5	65×120	5.6	76×140	6.1	76×140	8.1	76×140	6.7
4700	35×80	4.7	50×100	5.3	65×100	6.3	65×120	6.4	76×140	6.8	76×140	8.1	76×140	7.2
5600	35×100	5.0	50×120	5.8	65×100	6.4	76×100	6.6	76×140	7.5				
6800	35×120	5.6	65×100	6.5	65×120	7.4	76×120	7.6						
8200	50×80	6.3	65×120	7.5	76×100	8.5	76×140	8.6						
10000	50×100	6.8	76×100	8.3	76×120	9.5	90×140	9.9						
12000	50×100	7.3	76×120	9.3	76×140	10.5	90×140	10.8						
15000	50×120	8.7	76×140	11.5	90×140	12.5								
18000	65×100	9.0	90×140	13.0	90×140	13.3								
22000	65×120	10.4	90×140	14.3										
27000	65×140	12.2												
33000	76×120	14.2												
39000	76×140	16.6												
47000	76×140	18.4												
56000	90×140	19.3												
68000	90×140	20.2												

(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 +105°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)

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)
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)