

JP

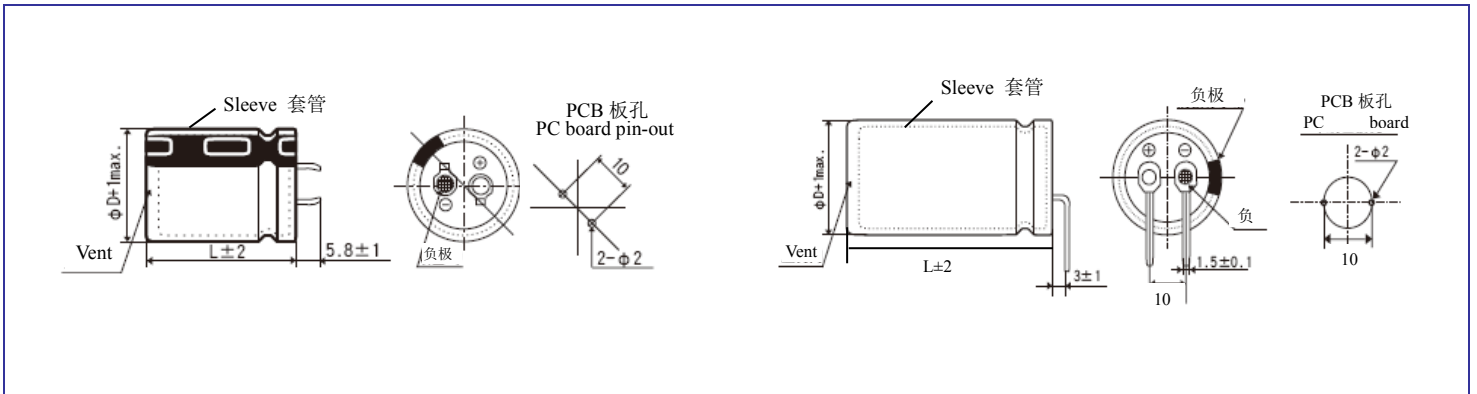
- 耐高纹波,小尺寸,105°C 3000 小时 .
High ripple current ,Smaller size ,Load life of 3000 hours at 105°C
- 适用于开关电源,变频器 **Best for switching power supplies, Inverter.**
- ROHS 指令已对应完毕。Adapted to the ROHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Performance Characteristics							
使用温度范围 Operating temperature range	-40°C ~ +105°C				-25°C ~ +105°C			
额定电压范围 Rated voltage range	16 ~ 100 V				160 ~ 450 V			
标称容量允许偏差 Capacitance tolerance	±20% (120Hz, ×20°C)							
漏电流 Leakage current	$I \leq 3\sqrt{CV}$ (μA)或1.5mA 取较小值 (Whichever is smaller) 5分钟 (at 20°C, after 5 minutes)							
损耗角正切值 (tg δ) Dissipation factor (×20°C, 120Hz)	U _R (V)	16	25	35	50	63~100	160~250	350~450
	tg δ	0.50	0.40	0.35	0.30	0.20	0.15	0.20
温度特性 Temperature characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	U _R (V)	10~100		160~250		350~450		
	Z-25°C/×20°C	4		4		8		
	Z-40°C/×20°C	15						
耐久性 Load life	+105°C施加带额定纹波电流的额定电压 3000 小时, 恢复 16 小时后: After applying rated voltage with specified ripple current for 3000 hours at +105°C and then resumed 16 hours: 容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 2times Initial specified value							
高温贮存 Shelf life	+105°C,1000 小时贮存后,加额定工作电压处理 30 分钟,恢复 16 小时后: After storage for 1000 hours at +105°C, U _R to be applied for 30 minutes and then resumed 16 hours 容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 Initial measured value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规定值 Initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2 倍初始规定值 Initial specified value							

外形图 Case table

单位Unit: mm



频率修正系数 Frequency coefficient

Freq.(Hz)	50	120	1K	10K	≥50K
U(V)					
10~100	0.90	1.00	1.15	1.25	1.35
160~500	0.80	1.00	1.30	1.41	1.43

3300	332					30×50	3.32	35×40	3.31
3900	392							35×45	3.69
4700	472							35×50	4.14

WV Size CAP(μF)		160V(2C)								200V(2D)							
		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
220	221									22×25	1.00						
270	271									22×30	1.13						
330	331	22×25	1.20							22×30	1.25	25×25	1.25				
390	391	22×30	1.30							22×35	1.31	25×30	1.35				
470	471	22×30	1.55	25×25	1.55					22×40	1.50	25×30	1.50	30×25	1.50		
560	561	22×35	1.67	25×30	1.67					22×45	1.67	25×35	1.67	30×30	1.67		
680	681	22×40	1.82	25×35	1.85	30×25	1.82			22×50	1.78	25×40	1.82	30×30	1.78		
820	821	22×45	2.04	25×40	2.04	30×30	2.04	35×25	2.04			25×45	2.10	30×35	2.04	35×30	2.04
1000	102			25×45	2.40	30×35	2.39	35×30	2.45			25×50	2.42	30×40	2.30	35×35	2.30
1200	122			25×50	2.62	30×40	2.49	35×30	2.49					30×45	2.65	35×40	2.84
1500	152					30×45	2.84	35×35	2.84							35×45	3.08
1800	182					30×45	3.32	35×40	3.00							35×50	3.48
2200	222							35×45	3.50								

WV Size CAP(μF)		250V(2E)								350V(2V)							
		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
68	680									22×25	0.47						
100	101									22×25	0.69						
120	121									22×30	0.75						
150	151									22×35	0.80	25×30	0.80	30×25	0.83		
180	181	22×25	0.88							22×40	0.92	25×30	0.92	30×25	0.90		
220	221	22×30	1.00	25×25	1.08					22×45	1.05	25×35	1.04	30×30	1.02	35×25	1.05
270	271	22×35	1.18	25×30	1.18							25×40	1.18	30×30	1.17	35×25	1.17
330	331	22×40	1.30	25×30	1.30	30×25	1.30							30×35	1.34	35×30	1.22
390	391	22×45	1.45	25×35	1.45	30×30	1.45							30×40	1.50	35×35	1.47
470	471	22×50	1.60	25×40	1.65	30×30	1.65	35×25	1.65							35×35	1.69
560	561			25×45	1.80	30×35	1.80	35×30	1.80							35×40	1.90
680	681			25×50	2.00	30×40	2.00	35×30	2.00							35×45	2.20
820	821					30×45	2.30	35×35	2.30								
1000	102					30×50	2.60	35×40	2.60								
1200	122							35×45	3.00								

WV Size CAP(μF)		400V(2G)								420V(2M)							
		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35		Φ22		Φ25		Φ30		Φ35	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
68	680	22×25	0.50														
82	820	22×25	0.64							22×25	0.64						
100	101	22×30	0.70							22×30	0.70	25×25	0.70				
120	121	22×35	0.75	25×25	0.75					22×35	0.75	25×30	0.75				

150	151	22×40	0.88	25×30	0.83	30×25	0.88			22×40	0.88	25×35	0.88	30×25	0.88		
180	181	22×45	0.98	25×35	0.98	30×30	0.98			22×45	0.95	25×35	0.95	30×30	0.95		
220	221	22×50	1.10	25×40	1.10	30×30	1.10			22×50	1.08	25×45	1.11	30×35	1.10	35×25	1.10
270	271			25×50	1.22	30×35	1.22	35×30	1.22			25×50	1.29	30×40	1.29	35×30	1.26
330	331					30×45	1.44	35×30	1.44					30×45	1.49	35×35	1.52
390	391					30×45	1.60	35×35	1.60					30×50	1.67	35×40	1.66
470	471							35×40	1.90							35×45	1.90
560	561							35×45	2.12							35×50	2.13
680	681							35×50	2.55							35×60	2.54
820	821							35×60	2.91								
1000	102																
1200	122																

WV Size CAP(μF)		450V(2W)							
		Φ 22		Φ 25		Φ 30		Φ 35	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
68	680	22×25	0.55						
82	820	22×30	0.64						
100	101	22×35	0.70	25×25	0.70				
120	121	22×40	0.80	25×30	0.80	30×25	0.80		
150	151	22×45	0.88	25×35	0.88	30×30	0.88		
180	181			25×40	1.00	30×30	1.00		
220	221			25×45	1.10	30×35	1.10	35×30	1.12
270	271					30×40	1.28	35×35	1.28
330	331					30×50	1.45	35×40	1.45
390	391							35×40	1.66
470	471							35×50	1.85
560	561							35×50	2.15
680	681							35×60	2.30

Size $\phi D \times L(\text{mm})$

Maximum Allowable Ripple Current (A rms) at 105°C 120Hz