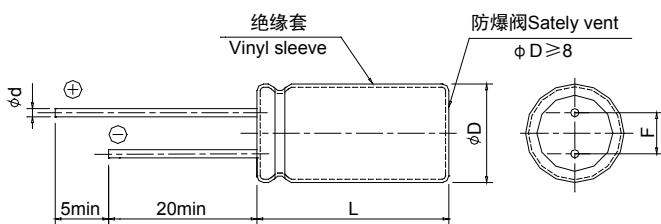


- +105°C, 8000 小时, 10000 小时
Load life of 8000 hours 10000 hours at +105°C
- 宽温度, 高可靠性,
Wide temperature range, High-reliability

■ 主要技术性能 Specifications

项目 Item	特性 Characteristics																						
使用温度范围 Operating temperature range(°C)	-40~+105																						
额定电压范围 Rated voltage range(V)	10~400																						
标称电容量范围 Nominal capacitance range(μF)	2.2~4700																						
标称电容量允许偏差 Capacitance tolerance(%)	±20 (20°C, 120Hz)																						
漏电流 Leakage current(μA)	$I \leq 0.04C_R U_R + 100$ 取较大值 (Whichever is greater) (2 分钟测试 After 2 minutes)																						
损耗角正切值 Dissipation factor(tg δ) (20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10~200</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>tg δ(max)</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table> <p>容量大于 1000 μF 者, 每增加 1000 μF, 其损耗角正切值增加 0.02. 0.02 is added to every 1000 μF increase over 1000 μF.</p>	U_R (V)	10~200	350	400	tg δ(max)	0.15	0.20	0.20														
U_R (V)	10~200	350	400																				
tg δ(max)	0.15	0.20	0.20																				
温度特性 Temperature characteristics(120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_R (V)</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </table>	U_R (V)	10	16	25	35	50	63	160	200	350	400	Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2	3	3	6	6
U_R (V)	10	16	25	35	50	63	160	200	350	400													
Z-25°C / Z+20°C	3	2	2	2	2	2	3	3	6	6													
耐久性 Load life (+105°C)	<table border="1"> <tr> <td>时间 Time</td> <td>10000 小时 10000 hours (Φ=10、12、16: 8000 hours Φ=18: 10000 hours)</td> </tr> <tr> <td>容量变化率 Capacitance change</td> <td>±30%初始测量值以内 Within ±25% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>≤初始规定值 Not more than the Initial specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation factor</td> <td>≤300%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value</td> </tr> </table>	时间 Time	10000 小时 10000 hours (Φ=10、12、16: 8000 hours Φ=18: 10000 hours)	容量变化率 Capacitance change	±30%初始测量值以内 Within ±25% of the initial value	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value	损耗角正切值 Dissipation factor	≤300%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value														
时间 Time	10000 小时 10000 hours (Φ=10、12、16: 8000 hours Φ=18: 10000 hours)																						
容量变化率 Capacitance change	±30%初始测量值以内 Within ±25% of the initial value																						
漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																						
损耗角正切值 Dissipation factor	≤300%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																						
高温贮存 Shelf life (+105°C)	<table border="1"> <tr> <td>时间 Time</td> <td>1000 小时 1000 hours</td> </tr> <tr> <td>容量变化率 Capacitance change</td> <td>±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value</td> </tr> <tr> <td>漏电流 Leakage current</td> <td>≤初始规定值 Not more than the Initial specified value</td> </tr> <tr> <td>损耗角正切值 Dissipation factor</td> <td>≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value</td> </tr> </table> <p>试验后: 施加额定电压 30 分钟, 于 24 至 48 小时之间测试。 After test: U_R to be applied for 30 minutes, 24 to 48 hours before measurement.</p>	时间 Time	1000 小时 1000 hours	容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value	漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value	损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value														
时间 Time	1000 小时 1000 hours																						
容量变化率 Capacitance change	±20%初始测量值以内 Within ±20% of the initial value																						
漏电流 Leakage current	≤初始规定值 Not more than the Initial specified value																						
损耗角正切值 Dissipation factor	≤200%初始规定值 Not more than 200% of the Initial specified value																						

■ 外形尺寸表 Case size table



(mm)

D	±1.0			
	10	12.5	16	18
$L \begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	12.5, 16, 20	20, 25	25, 31.5	35.5, 40
$F \pm 0.5$	5		7.5	
$d \pm 0.1$	0.6		0.8	

■ 允许纹波电流的温度、频率修正系数

Temperature & Frequency coefficient of allowable ripple current

温度 (°C) Temperature	105	85	≤65
系数 Coefficient	1.0	1.7	2.1

频率 Frequency(Hz)	50	120	1K	10K	≥100K
系数 Coefficient	0.30	0.50	0.80	1.9	1.00

■ 标称电容量、额定电压、额定纹波电流、阻抗与外形尺寸对应表

PVAN ELECTRONIC TECHNOLOGY CO.,LTD

Nominal capacitance, rated voltage, rated ripple current and case size table

U _R (V)		10 (1A)		16 (1C)		25 (1E)		35 (1V)		50 (1H)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I _r (mA)*	φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)
47	(470)										
100	(101)							φ 10×16	370	φ 10×20	300
220	(221)					φ 10×16	370	φ 10×20	460	φ 12.5×20	400
330	(331)			φ 10×16	370	φ 10×20	460	φ 12.5×20	600	φ 12.5×25	500
470	(471)	φ 10×16	3710	φ 12.5×20	460	φ 12.5×20	600	φ 12.5×25	750	φ 16×31.5	700
1000	(102)	φ 12.5×20	600	φ 12.5×25	750	φ 16×31.5	1100	φ 16×35.5	1150	φ 18×35.5	850
2200	(222)	φ 16×31.5	1100	φ 16×35.5	1150	φ 18×40	1370				
3300	(332)	φ 16×35.5	1150	φ 18×35.5	1300						
4700	(472)	φ 18×35.5	1300								

U _R (V)		63 (1J)		160 (2C)		200 (2D)		350 (2V)		400 (2G)	
C _R (μF)		φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)	φD×L(mm)	I _r (mA)
2.2	(2R2)									φ 10×16	36
3.3	(3R3)							φ 10×16	53	φ 10×20	53
4.7	(4R7)							φ 10×20	75	φ 12.5×20	75
6.8	(6R8)							φ 12.5×20	100		
10	(100)					φ 10×16	125				
15	(150)			φ 10×16	145	φ 10×20	160				
22	(220)			φ 10×20	170	φ 12.5×20	200				
33	(330)			φ 12.5×20	220						
47	(470)	φ 10×16	220								
100	(101)	φ 12.5×20	350								
220	(221)	φ 16×31.5	650								
330	(331)	φ 16×35.5	680								
470	(471)	φ 18×35.5	750								

*额定纹波电流I_r-Rated ripple current (+105°C,100Hz或 120Hz)