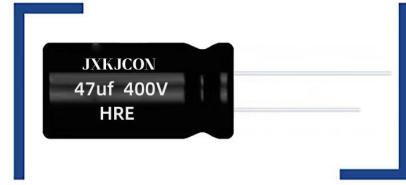


HRE 系列 Series



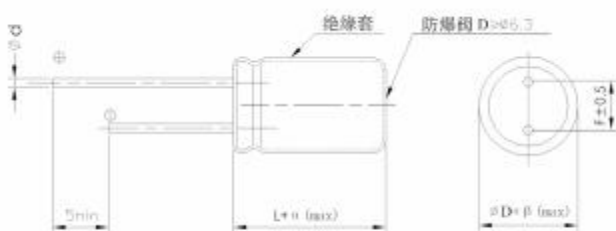
特点 Features

- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105°C 12000小时。
High Ripple Current High Temperature, extremely Long Life, Life time 105°C 12000 hours.
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造。
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp.
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.

主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+105°C												
额定电压范围 Rated Voltage Range	200~450V												
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	1~100μF												
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	± 20% (120Hz, +20°C)												
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.02 CV + 10\mu A$ (2分钟, 20°C) (at 20°C, after 2 minutes) C: 标称容量Capacitance (μF); V: 额定电压Rated voltage range (V)												
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_r (V)</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>	U_r (V)	200	250	350	400	450	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
U_r (V)	200	250	350	400	450								
tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20								
温度特性(阻抗比/ 120Hz) Temperature Characteristics (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>U_r (V)</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z-40°C / Z+20°C</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	U_r (V)	200	250	350	400	450	Z-40°C / Z+20°C	6	6	7	7	9
U_r (V)	200	250	350	400	450								
Z-40°C / Z+20°C	6	6	7	7	9								
耐久性 Load Life	<p>在+105°C条件下，施加含额定纹波电流的额定电压，持续规定时间，并在+20°C下恢复16小时后，电容器应符合下列要求： The following specifications shall be met when the capacitors are restored to +20°C for 16 hours after D.C. bias rated ripple current is applied at +105°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <p>持续时间Time : 12000 小时 电容量变化率 Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the 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 ≤2 times of the initial specified value</p>												
高温贮存 Shelf Life	<p>+105°C 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed for 16 hours:</p> <p>Capacitance change : ±20%初始测量值以内 ±20% of the initial measured value Leakage current : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value Dissipation factor : ≤2倍初始规定值 ≤2 times of the initial specified value</p>												

外形图及尺寸表 Case Size Table



单位 Unit: mm

D	6.3	8	10	13	16	18	
F	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	
d	0.5	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	
αMAX	c L < 20 > 1.5		βMAX				0.5
	c L ≥ 20 > 2.0						

允许纹波电流的修正系数 Coefficient of Allowable Ripple Current

频率 Frequency(Hz)	50	120	1K	10K	100K
修正系数 Coefficient	0.40	0.50	0.80	0.90	1.00

尺寸 Dimensions

容量 CR(μF)	代码 Code	200V(2D)		250V(2E)		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
		φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)	φD×L(mm)	(mA)
1.0	010					6.3×11	64	6.3×11	65	6.3×15	75
1.2	1R2					6.3×11	65	6.3×11	70	6.3×15	80
1.5	1R5					6.3×11	72	8×11.5	90	8×11.5	85
1.8	1R8					6.3×15	87	8×11.5	95	8×11.5	95
2.2	2R2					8×11.5	95	8×11.5	100	8×16	100
2.7	2R7					8×11.5	100	8×11.5	110	8×16	120
3.3	3R3	6.3×11	110	6.3×15	115	8×11.5	110	8×16	145	8×20	130
3.9	3R9	8×11.5	120	8×11.5	125	8×16	130	8×16	150	8×20	160
4.7	4R7	8×11.5	155	8×11.5	160	8×16	135	8×20	200	10×16	180
5.6	5R6	8×11.5	190	8×11.5	190	8×20	180	8×20	230	10×20	250
6.8	6R8	8×11.5	230	8×16	220	10×16	255	10×20	260	10×20	270
8.2	8R2	8×16	280	8×20	285	10×16	280	10×20	280	10×20	275
10	100	8×16	300	8×20	320	10×20	320	10×20	350	10×25	340
15	150	8×20	360	10×16	430	13×20	510	13×20	550	13×20	450
18	180	10×16	400	10×20	460	13×20	540	13×20	600	16×25	495
22	220	10×20	530	10×20	560	13×25	710	13×25	760	16×25	620
33	330	10×25	650	13×20	800	16×25	1080	16×25	920	16×30	990
47	470	13×20	980	13×25	1020	16×30	1100	16×30	1180		
68	680	16×20	1310	16×25	1410	18×30	1510	18×30	1540		
82	820	16×25	1420	16×30	1610	18×35	1770				
100	101	16×25	1490	16×35	1650						

●额定纹波电流 Rated ripple current (mA, +105°C, 100KHz)