

HRW 系列 Series

特点 Features

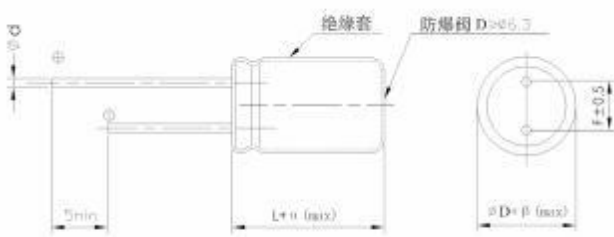
- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，125°C 4000小时。
High Ripple Current High Temperature, Long Life, Life time 125°C 4000 hours.
- 专为节能灯，电子镇流器设计制造。
Specially designed for electronic ballast and energy-save lamp.
- RoHS指令已对应完毕。
Adapted to the RoHS directive.



主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Characteristics												
使用温度范围 Operating Temperature Range	-40~+125°C												
额定电压范围 Rated Voltage Range	200~450V												
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range	1~100μF												
标称电容量允许偏差 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_k (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_k (V)	200	250	350	400	450	tgδ	0.15	0.15	0.20	0.20	0.20
U_k (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_k (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_k (V)	200	250	350	400	450	Z-40°C/Z+20°C	6	6	7	7	9
U_k (V)	200	250	350	400	450								
Z-40°C/Z+20°C	6	6	7	7	9								
耐久性 Load Life	<p>在+125°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 +125°C, the peak voltage shall not exceed the voltage.</p> <p>持续时间Time : 4000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>+125°C 1000小时贮存后，恢复16小时后 After storage for 1000 hours at +125°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	8	10	13	16	18
F	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	
d	0.5、0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	
αMAX	ε L < 20 > 1.5					
	ε L ≥ 20 > 2.0					
βMAX						0.5

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	电压 UR	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								8×11.5	50	8×11.5	45
1.2	1R2								8×11.5	55	8×11.5	48
1.5	1R5								8×11.5	65	8×16	50
1.8	1R8								8×16	75	8×16	54
2.2	2R2						8×11.5	70	8×16	80	8×20	65
2.7	2R7						8×11.5	75	8×20	85	8×20	75
3.3	3R3		8×11.5	70	8×11.5	75	8×16	80	8×20	95	10×16	80
4.7	4R7		8×11.5	80	8×11.5	90	8×20	110	10×20	100	10×20	90
5.6	5R6		8×16	85	8×16	110	10×20	120	10×25	110	10×25	95
6.8	6R8		8×16	85	8×20	125	10×20	160	10×25	175	13×20	160
8.2	8R2		8×20	160	8×20	150	10×20	170	13×20	210	13×20	170
10	100		8×20	200	10×16	170	10×25	200	13×20	220	13×20	210
15	150		10×20	335	10×20	230	13×20	230	16×20	255	16×20	340
18	180		10×20	355	10×25	280	13×25	250	16×25	315	16×25	380
22	220		10×25	405	13×20	320	13×25	270	16×25	345	16×25	420
33	330		13×20	480	13×20	400	16×25	380	18×30	510	16×35	500
47	470		13×25	530	16×20	560	18×30	530	18×35	670		
68	680		16×25	610	16×30	730	18×35	680				
82	820		18×25	765	18×30	775						
100	101		18×30	900	18×35	950						

●额定纹波电流Rated ripple current (mA, +125°C, 100KHz)