

HFZ 系列 Series



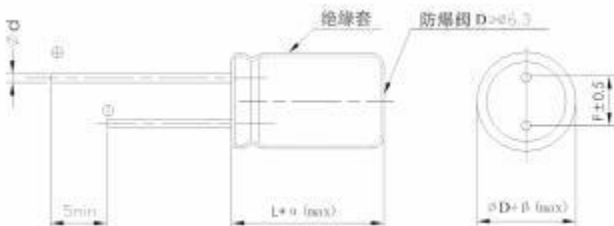
特点 Features

- 耐高纹波，耐高温，特长寿命，105°C 8000小时。
High Ripple Current High Temperature , extremely Long Life, Life time 105°C 8000 hours.
- 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	-25~+105°C														
额定电压范围 Rated Voltage Range	160~450V														
标称容量范围 Nominal Capacitance Range	2.2~330μF														
标称容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20%(+20°C, 120Hz)														
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.02CV (\mu A) + 25$ 5分钟 (at 20°C, after 5 minutes)														
损耗角正切值 (tgδ) Dissipation Factor (+20°C, 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_r (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>tgδ</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> <td>0.24</td> </tr> </table>	U_r (V)	160	200	250	350	400	450	tgδ	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24
U_r (V)	160	200	250	350	400	450									
tgδ	0.20	0.20	0.20	0.24	0.24	0.24									
温度特性 Temperature Characteristic (Impedance ratio at 120Hz)	<table border="1"> <tr> <td>U_r (V)</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>350</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> </table>	U_r (V)	160	200	250	350	400	450	Z-25°C / Z+20°C	3	3	4	6	7	7
U_r (V)	160	200	250	350	400	450									
Z-25°C / Z+20°C	3	3	4	6	7	7									
耐久性 Load Life	<p>在105°C 条件下，施加额定电压和额定纹波电流，电容器应符合下列要求 After application of the rated voltage plus the rated ripple current at 105°C, the capacitors shall meet</p> <p>时间 Time : 105°C 8000 hours 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≤2times 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>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 : ≤4倍初始规定值≤4 times of the initial specified value 损耗角正切值 Dissipation factor : ≤2倍初始规定值≤2times 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	0.8	0.8

αMAX	∠ D < 20 ∠ 1.5	βMAX	∠ D < 20 ∠ 0.5
	∠ L ≥ 20 ∠ 2.0		∠ D ≥ 20 ∠ 1.0

频率修正系数 Frequency Coefficient

Frequency(Hz)	120	1K	10K	100K
CAP(μF)				
≤100	1.00	1.75	2.25	2.50
>100	1.00	1.67	2.05	2.25

尺寸 Dimensions

WV		160V(2C)		200V(2D)		250V(2E)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
4.7	4R7					8×11.5	78
6.8	6R8			8×11.5	87	8×16	98
10	100	8×16	120	8×16	121	10×16	132
22	220	10×16	198	10×20	215	10×20	210
33	330	10×20	270	13×20	285	13×20	293
47	470	13×20	350	13×20	340	13×25	395
68	680	13×20	425	16×20	480	16×25	530
100	101	16×20	580	16×25	635	16×30	700
150	151	16×25	765	16×30	850	18×30	805
220	221	16×30	880	18×35	1040	18×40	1070
330	331	18×35	1210	18×45	1350		

WV		350V(2V)		400V(2G)		450V(2W)	
		Size	Ripple	Size	Ripple	Size	Ripple
2.2	2R2	8×11.5	50	8×11.5	51	8×11.5	49
3.3	3R3	8×11.5	62	8×16	70	8×16	68
4.7	4R7	8×16	83	10×13	87	10×16	85
6.8	6R8	10×13	100	10×16	109	10×20	110
10	100	10×16	140	10×20	142	10×20	135
22	220	13×20	235	13×25	258	13×25	235
33	330	13×25	320	16×20	350	16×25	345
47	470	16×25	430	16×25	434	16×30	455
68	680	16×30	570	16×35	615	18×30	560
82	820	16×35	640	18×35	660	18×35	645
100	101	18×30	715	18×40	795		

Size φD×L(mm)

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