

## HBR 系列

特长 / 用途

- 105℃、10,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令

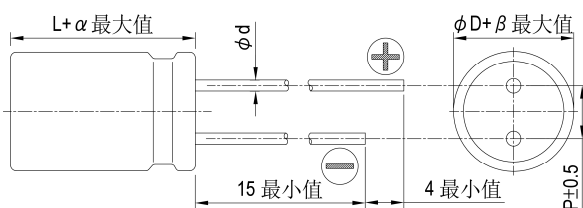


标示颜色: 深绿色

### 规格表

项 目	性 能																						
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																						
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																						
漏电流(20℃)*	I = 0.01CV或3(μA/微安)之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)																						
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	参阅标准品一览表																						
温度特性(100k Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		16	25	35	50	63	80	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
额定电压		16	25	35	50	63	80																
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5																
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0																
耐久性	保证寿命时间	10,000 小时																					
	静电容量变化率	≦ 初始值的± 30%																					
	损失角正切值	≦ 初始规格值的 200%																					
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 200%																					
	漏电流	≦ 初始规格值																					
高温无负荷特性	* 于 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 10,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。 * 于 105℃环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足同耐久性试验要求(可进行电压补偿后再行量测)。																						
焊锡耐热性	静电容量变化率	≦ 初始值的± 10%																					
	损失角正切值	≦ 初始规格值																					
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值																					
	漏电流	≦ 初始规格值																					
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k																		
	修正系数	0.10	0.3	0.6	1.0																		

### 寸法图



制品各项寸法

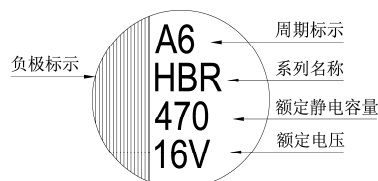
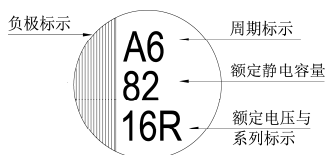
单位: 毫米

φD	6.3	6.3	8	10	10
L	6	8	10	10	12
P	2.5	2.5	3.5	5.0	5.0
φd	0.45		0.6		
α	1.0				
β	0.5				

### 标示

φD = 6.3

φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	制品尺寸 $\phi D \times L$	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m $\Omega$ )/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
16V (1C)	18.4	82	6.3 $\times$ 6	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 $\times$ 8		24	30	2,000
		270	8 $\times$ 10		43.2	27	2,300
		470	10 $\times$ 10		75.2	20	2,500
25V (1E)	28.8	47	6.3 $\times$ 6	0.14	11.8	50	1,300
		56	6.3 $\times$ 6		14	50	1,300
		68	6.3 $\times$ 8		17	30	2,000
		100	6.3 $\times$ 8		25	30	2,000
		150	8 $\times$ 10		37.5	27	2,300
		220	8 $\times$ 10		55	27	2,300
		330	10 $\times$ 10		82.5	20	2,500
		330	10 $\times$ 12		82.5	16	2,900
35V (1V)	40.3	27	6.3 $\times$ 6	0.12	9.5	60	1,300
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 $\times$ 8		23.8	35	2,000
		100	8 $\times$ 10		35	27	2,300
		150	8 $\times$ 10		52.5	27	2,300
		220	10 $\times$ 10		77	20	2,500
		270	10 $\times$ 10		94.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3 $\times$ 6	0.10	11	80	1,100
		33	6.3 $\times$ 8		16.5	40	1,600
		47	8 $\times$ 10		23.5	30	1,800
		68	8 $\times$ 10		34	30	1,800
		100	10 $\times$ 10		50	28	2,000
63V(1J)	72.5	10	6.3 $\times$ 6	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 $\times$ 8		13.9	80	1,500
		27	8 $\times$ 10		17	40	1,700
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 $\times$ 10		35.3	30	1,800
		68			42.8		
		82			51.7		
80V(1K)	92.0	22	8 $\times$ 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 $\times$ 10		26.4	36	1,700
		47	10 $\times$ 10		37.6	36	1,700

固液混合

产品编码说明

HBR系列    220微法拉     $\pm 20\%$     25V    长脚     $8\phi \times 10L$     无铅引线与镀膜铝壳

**HBR**    **221**    **M**    **1E**    **BK**    -    **0810**

系列名    额定静电容量    额定静电容量容许误差值    额定电压    引线加工/包装型式    胶盖型式    制品尺寸    制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第13页“引线型产品编码说明”。