

## 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

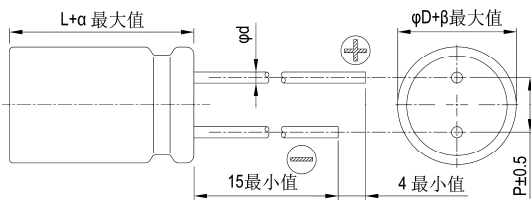


标示颜色: 深绿色

### 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% (120Hz, 20℃)				
漏电流(20℃)*	I = 0.01CV或3(μA/微安)中的任一个较大值以下(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(120Hz, 20℃)	参阅标准品一览表				
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			
* 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。					
高温无负荷特性	* 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

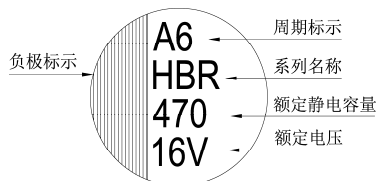
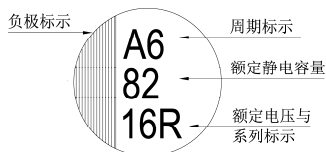
单位: 毫米

φD	6.3	6.3	8	8	10	10
L	6	8	10	12	10	12
P	2.5	2.5	3.5	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 (120Hz, 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	56	6.3 $\times$ 6	0.14	14	50	1,300
		100	6.3 $\times$ 8		25	30	2,000
		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
		68	6.3 $\times$ 8		23.8	35	2,000
		150	8 $\times$ 10		52.5	27	2,300
		270	10 $\times$ 10		82.5	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
		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 $\times$ 12		17	40	1,700
		33	8 $\times$ 10		20.8	40	1,700
		56	10 $\times$ 10		35.3	30	1,800
80V (1K)	92.0	22	8 $\times$ 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 $\times$ 10	0.08	26.4	36	1,700

## 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PET镀膜 铝壳
<b>HBR</b>	<b>221</b>	<b>M</b>	<b>1E</b>	<b>BK</b>	-	<b>0810</b>
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 与铝壳镀膜 材质

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第13页“引线型产品编码说明”。