



## HBR 系列

## 特长 / 用途

- 105°C、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

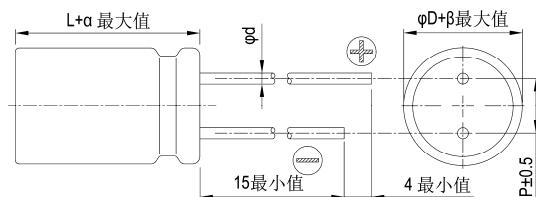


标示颜色: 深绿色

## 规格表

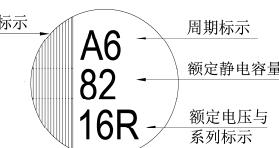
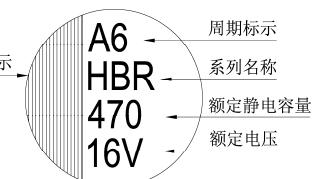
项 目	性 能										
工作温度范围	-55°C ~ +105°C										
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20°C)										
漏电流(20°C)*	I = 0.01CV或3(μA/微安)中的任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/微安)、C = 额定静电容量(μF/微法拉)、V = 额定直流工作电压(V/伏特)										
损失角正切值(120Hz, 20°C)	参阅标准品一览表										
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td><td>10,000 小时</td></tr> <tr> <td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的± 30%</td></tr> <tr> <td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值的 200%</td></tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤ 初始规格值的 200%</td></tr> <tr> <td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table> <p>* 于 105°C 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°C 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	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
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°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 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	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的± 10%</td></tr> <tr> <td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr> <td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>	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		
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										
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td><td>120 ≤ 频率 &lt; 1k</td><td>1k ≤ 频率 &lt; 10k</td><td>10k ≤ 频率 &lt; 100k</td><td>100k ≤ 频率 &lt; 500k</td></tr> <tr> <td>补正系数</td><td>0.10</td><td>0.3</td><td>0.6</td><td>1.0</td></tr> </table>	频率(Hz)	120 ≤ 频率 < 1k	1k ≤ 频率 < 10k	10k ≤ 频率 < 100k	100k ≤ 频率 < 500k	补正系数	0.10	0.3	0.6	1.0
频率(Hz)	120 ≤ 频率 < 1k	1k ≤ 频率 < 10k	10k ≤ 频率 < 100k	100k ≤ 频率 < 500k							
补正系数	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

 $\phi D = 6.3$  $\phi D = 8 \sim 10$ 



## 标准品一览表

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°C

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°C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20°C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105°C
16V (1C)	18.4	82	6.3 x 6	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 x 8		24	30	2,000
		270	8 x 10		43.2	27	2,300
		470	10 x 10		75.2	20	2,500
25V (1E)	28.8	56	6.3 x 6	0.14	14	50	1,300
		100	6.3 x 8		25	30	2,000
		220	8 x 10		55	27	2,300
		330	10 x 10		82.5	20	2,500
		330	10 x 12		82.5	16	2,900
35V (1V)	40.3	27	6.3 x 6	0.12	9.5	60	1,300
		68	6.3 x 8		23.8	35	2,000
		150	8 x 10		52.5	27	2,300
		270	10 x 10		82.5	20	2,500
50V (1H)	57.5	22	6.3 x 6	0.10	11	80	1,100
		33	6.3 x 8		16.5	40	1,600
		68	8 x 10		34	30	1,800
		100	10 x 10		50	28	2,000
63V (1J)	72.5	10	6.3 x 6	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 x 8		13.9	80	1,500
		27	8 x 12		17	40	1,700
		33	8 x 10		20.8	40	1,700
		56	10 x 10		35.3	30	1,800
80V (1K)	92.0	22	8 x 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 x 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

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

系列名 额定静电容量 额定电压 引线加工 / 包装 品尺寸 制品引线与铝壳镀膜材质

额定静电容量 容许误差值 额定电压 型式 胶盖型式

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"。