

## HBV 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

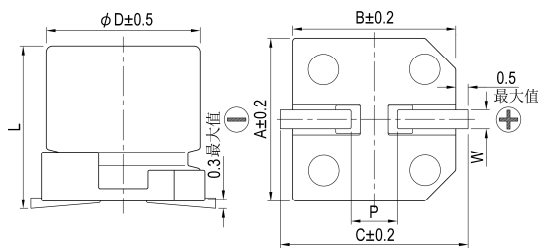


标示颜色：深绿色

### 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							
	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* (请参照第 26 页贴片型焊接条件)	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	0.1	0.3	0.6	1.0			

### 寸法图



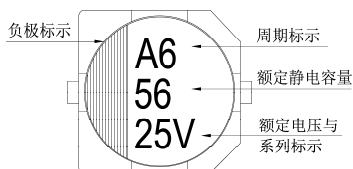
制品各项寸法

单位：毫米

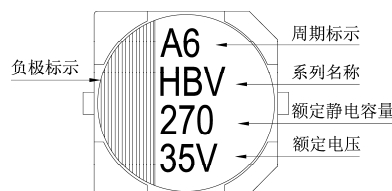
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

### 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)		额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
						毫欧(m $\Omega$ )/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C		
16V (1C)	18.4	82	6.3 $\times$ 5.8	0.16	13.1	50	1,300	
		150	6.3 $\times$ 7.7		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 $\times$ 5.8	0.14	11.8	50	1,300	
		56	6.3 $\times$ 5.8		14	50	1,300	
		68	6.3 $\times$ 7.7		17	30	2,000	
		100	6.3 $\times$ 7.7		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	
			10 $\times$ 12.5		82.5	16	2,900	
35V (1V)	40.3	27	6.3 $\times$ 5.8	0.12	9.5	60	1,300	
		33			11.6			
		47			16.5			
		68	6.3 $\times$ 7.7		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 $\times$ 5.8	0.10	11	80	1,100	
		33	6.3 $\times$ 7.7		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 $\times$ 5.8	0.08	6.3	120	1,000	
		22	6.3 $\times$ 7.7		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	

产品编码说明

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

**HBV** **221** **M** **1E** **TR** - **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 包装型式 端子型式 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15页“贴片型产品编码说明”。

固液混合