

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

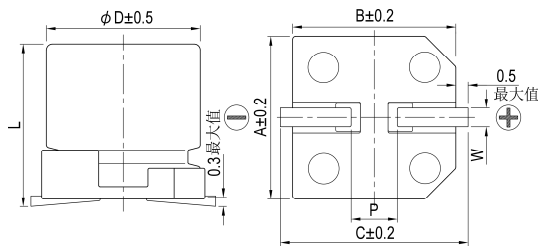


标示颜色：深绿色

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																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>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>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	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															
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



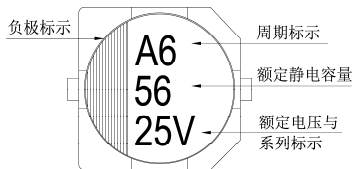
制品各项寸法

单位：毫米

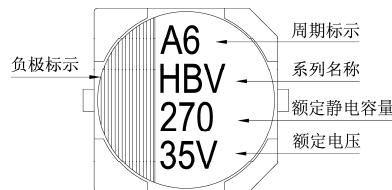
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕ 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 (μ F/微法拉)	制品尺寸 ϕ D \times L	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ 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 Ω)/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 ϕ \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 制品引线及铝壳种类

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