

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
- 符合AEC-Q200指令

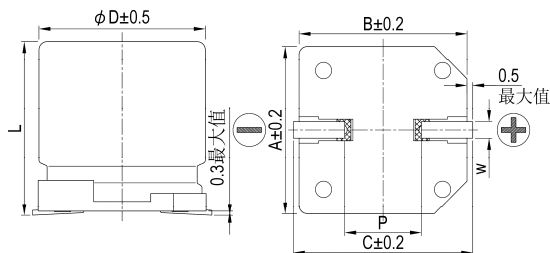


标示颜色: 深绿色

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 15 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



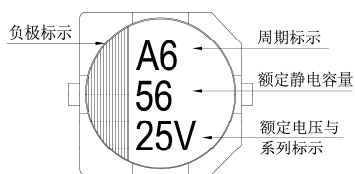
制品各项寸法

单位: 毫米

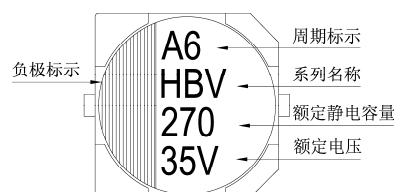
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕD) \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 $\phi D \times L$	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) 毫欧(m Ω)/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 5.8	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 \times 7.7		24.0	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		14.0	50	1,300
		68	6.3 \times 7.7		17.0	30	2,000
		100	6.3 \times 7.7		25.0	30	2,000
		150	8 \times 10		37.5	27	2,300
		220	8 \times 10		55.0	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		35.0	27	2,300
		150	8 \times 10		52.5	27	2,300
		220	10 \times 10		77.0	20	2,500
		270	10 \times 10		94.5	20	2,500
50V (1H)	57.5	22	6.3 \times 5.8	0.10	11.0	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		34.0	30	1,800
		100	10 \times 10		50.0	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		17.0	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 一般用途
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 应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页“高分子固液混合产品编码说明”。