



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

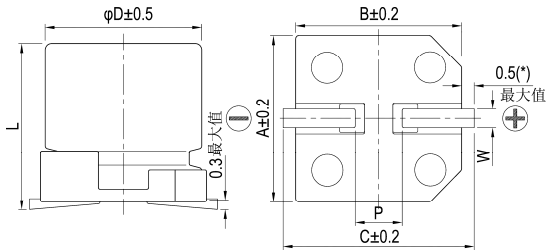


标示颜色：深绿色

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% (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
高温无负荷特性	≦ 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。	
* 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 25 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
纹波电流与频率补正系数	等效串联电阻(ESR)
	≦ 初始规格值
	漏电流
	≦ 初始规格值
频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k
	1k ≦ 频率 < 10k
补正系数	10k ≦ 频率 < 100k
	100k ≦ 频率 < 500k
0.1	
0.3	
0.6	
1.0	

寸法图



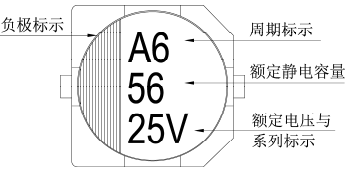
制品各项寸法 单位：毫米

φ D	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
8	12.0 ± 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

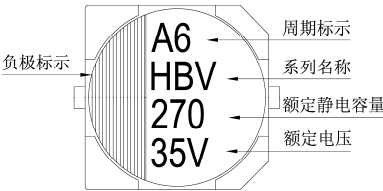
(*)：6.3φ 最大值为 0.4

标示

φ D = 6.3 mm



φ D = 8 ~ 10 mm





尺寸：直径(φD)×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℃

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 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
16V(1C)	18.4	82	6.3 × 5.8	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3 × 7.7	0.16	24	30	2,000
		270	8 × 10	0.16	43.2	27	2,300
		470	10 × 10	0.16	75.2	20	2,500
25V(1E)	28.8	56	6.3 × 5.8	0.14	14	50	1,300
		100	6.3 × 7.7	0.14	25	30	2,000
		220	8 × 10	0.14	55	27	2,300
		330	10 × 10	0.14	82.5	20	2,500
		330	10 × 12.5	0.14	82.5	16	2,900
35V(1V)	40.3	27	6.3 × 5.8	0.12	9.5	60	1,300
		68	6.3 × 7.7	0.12	23.8	35	2,000
		150	8 × 10	0.12	52.5	27	2,300
		270	10 × 10	0.12	82.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3 × 5.8	0.10	11	80	1,100
		33	6.3 × 7.7	0.10	16.5	40	1,600
		68	8 × 10	0.10	34	30	1,800
		100	10 × 10	0.10	50	28	2,000
63V(1J)	72.5	10	6.3 × 5.8	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 × 7.7	0.08	13.9	80	1,500
		27	8 × 12	0.08	17	40	1,700
		33	10 × 10	0.08	20.8	40	1,700
		56	10 × 10	0.08	35.3	30	1,800
80V(1K)	92.0	22	8 × 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 × 10	0.08	26.4	36	1,700

产品编码说明

HBV系列	220微法拉	± 20%	25V	编带		8 ϕ×10L	无铅引线与PET镀膜铝壳
<u>HBV</u>	<u>221</u>	<u>M</u>	<u>1E</u>	<u>TR</u>	-	<u>0810</u>	
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	制品引线及铝壳镀膜材质

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”。