

## HBV 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

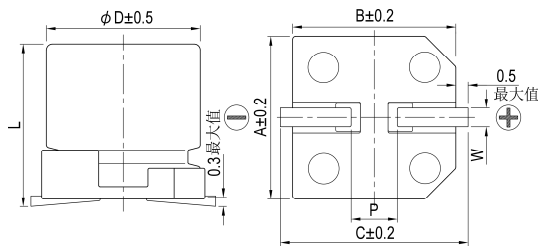


标示颜色：深绿色

### 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% (120 Hz, 20°C)																				
漏电流(20°C)*	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°C)	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°C)/Z(+20°C)</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°C)/Z(+20°C)</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°C)/Z(+20°C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	Z(-55°C)/Z(+20°C)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
额定电压	16	25	35	50	63	80															
Z(-25°C)/Z(+20°C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5															
Z(-55°C)/Z(+20°C)	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°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* (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



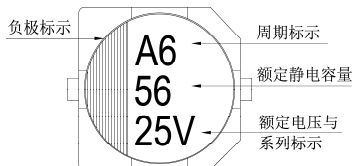
制品各项寸法

单位：毫米

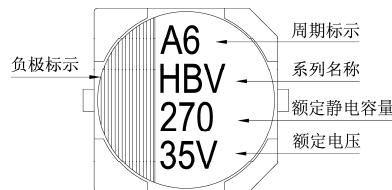
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

### 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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MPP104K6130714LC](#) [MPP223J5130508LC](#) [MPP104K6130612LC](#) [MPP684K4241219LC](#) [PPS333KD241017LC](#)  
[MPP472K4130408LC](#) [PCZ1V221MCL1GS](#) [HHXD500ARA470MHA0G](#) [NPXB1001B271MF](#) [NPXB1101B391MF](#) [NPXC0571B221MF](#)  
[NPXC0701B331MF](#) [NPXB0901B391MF](#) [NPXD0701A471MF](#) [HHXD630ARA330MJA0G](#) [HHXD350ARA270MF61G](#)  
[HHXD350ARA220ME61G](#) [HHXD350ARA101MHA0G](#) [HHXD350ARA680MF80G](#) [APXJ200ARA151MF61G](#) [APXJ160ARA271MF80J](#)  
[APSF6R3ELL821MF08S](#) [PM101M016E058PTR](#) [PM101M025E077PTR](#) [SPZ1EM221E10P25RAXXX](#) [APSE2R5ETD821MF08S](#)  
[SPZ1EM681F14O00RAXXX](#) [SPZ1AM102F11000RAXXX](#) [SPV1VM471G13O00RAXXX](#) [SPV1VM101E08O00RAXXX](#)  
[SPZ1VM821G18O00RAXXX](#) [SPV1HM331G15O00RAXXX](#) [SVZ1EM221E09E00RAXXX](#) [PM101M035E077PTR](#) [HV1A227M0605PZ](#)  
[HV1C107M0605PZ](#) [HV1C227M0607PZ](#) [HV1H107M0810PZ](#) [HV1V106M0605PZ](#) [HV1V476M0605PZ](#) [HV1H227M1010PZ](#)  
[HV0J337M0607PZ](#) [HV1A477M0607PZ](#) [HV1E566M0605PZ](#) [HV1V227M0810PZ](#) [HV0J108M0810PZ](#) [M2101M035C070RT](#)  
[SVZ1EM471FBRE00RAXXX](#)