

## HBW系列

特长 / 用途

- 125℃、4,000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

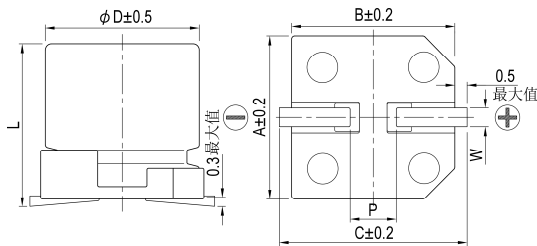


标示颜色: 深绿色

### 规格表

项 目	性 能																						
工作温度范围	-55℃ ~ +125℃																						
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 colspan="2">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 rowspan="2">阻抗比</td> <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	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
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	4,000 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 125℃ 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	0.10	0.3	0.6	1.0																		

### 寸法图



制品各项寸法

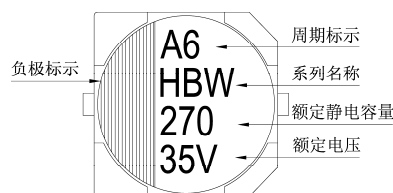
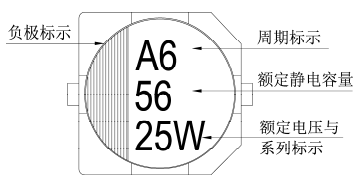
单位: 毫米

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)，125 $^{\circ}$ 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)	
						毫欧(m $\Omega$ )/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C
16V (1C)	18.4	82	6.3 $\times$ 5.8	0.16	13.1	50	900
		150	6.3 $\times$ 7.7		24	30	1,400
		270	8 $\times$ 10		43.2	27	1,600
		470	10 $\times$ 10		75.2	20	2,000
25V (1E)	28.8	47	6.3 $\times$ 5.8	0.14	11.8	50	900
		56	6.3 $\times$ 5.8		14	50	900
		68	6.3 $\times$ 7.7		17	30	1,400
		82	6.3 $\times$ 5.8		20.5	50	900
		100	6.3 $\times$ 7.7		25	30	1,400
		150	8 $\times$ 10		37.5	27	1,600
		220	8 $\times$ 10		55	27	1,600
		330	10 $\times$ 10		82.5	20	2,000
35V (1V)	40.3	27	6.3 $\times$ 5.8	0.12	9.5	60	900
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 $\times$ 7.7		23.8	35	1,400
		100	8 $\times$ 10		35	27	1,600
		150	8 $\times$ 10		52.5	27	1,600
		220	10 $\times$ 10		77	20	2,000
		270	10 $\times$ 10		94.5	20	2,000
50V (1H)	57.5	22	6.3 $\times$ 5.8	0.10	11	80	750
		33	6.3 $\times$ 7.7		16.5	40	1,100
		47	8 $\times$ 10		23.5	30	1,250
		68	8 $\times$ 10		34	30	1,250
		100	10 $\times$ 10		50	28	1,600
		120	10 $\times$ 10		60	28	1,600
63V (1J)	72.5	10	6.3 $\times$ 5.8	0.08	6.3	120	700
		22	6.3 $\times$ 7.7		13.9	80	900
		27	8 $\times$ 10		17	40	1,100
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 $\times$ 10		35.3	30	1,400
			10 $\times$ 12.5		35.3	26	1,500
		68	10 $\times$ 10		42.8	30	1,400
		82	10 $\times$ 10		51.7	30	1,400
80V (1K)	92.0	22	8 $\times$ 10	0.08	17.6	45	1,050
		33	10 $\times$ 10		26.4	36	1,360
		47	10 $\times$ 10		37.6	36	1,360

### 产品编码说明

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