

## HBS 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

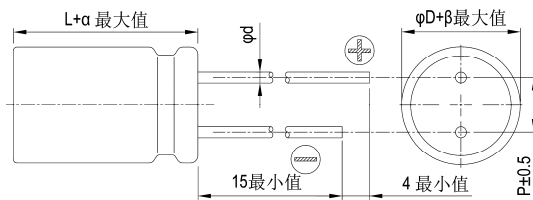


标示颜色: 深绿色

### 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% (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	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>4,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table>	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
	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										
* 于 125℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 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。											
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	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table>	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		
	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	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>120 ≦ 频率 &lt; 1k</td> <td>1k ≦ 频率 &lt; 10k</td> <td>10k ≦ 频率 &lt; 100k</td> <td>100k ≦ 频率 &lt; 500k</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.10</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	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
	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



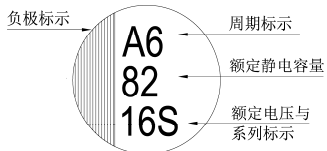
### 制品各项寸法

单位: 毫米

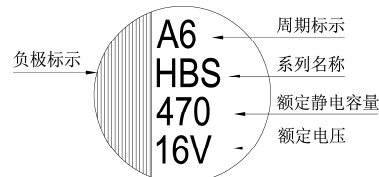
φD	6.3	6.3	8	8	10	10
L	6	8	10	12	10	12
P	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0
φd	0.45		0.6			
α	1.0					
β	0.5					

### 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 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR)	额定纹波电流值
						毫欧(m $\Omega$ )/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C
16V(1C)	18.4	82	6.3 $\times$ 6	0.16	13.1	50	900
		150	6.3 $\times$ 8	0.16	24	30	1,400
		270	8 $\times$ 10	0.16	43.2	27	1,600
		470	10 $\times$ 10	0.16	75.2	20	2,000
25V(1E)	28.8	56	6.3 $\times$ 6	0.14	14	50	900
		100	6.3 $\times$ 8	0.14	25	30	1,400
		220	8 $\times$ 10	0.14	55	27	1,600
		330	10 $\times$ 10	0.14	82.5	20	2,000
35V(1V)	40.3	27	6.3 $\times$ 6	0.12	9.5	60	900
		68	6.3 $\times$ 8	0.12	23.8	35	1,400
		150	8 $\times$ 10	0.12	52.5	27	1,600
		270	10 $\times$ 10	0.12	82.5	20	2,000
50V(1H)	57.5	22	6.3 $\times$ 6	0.10	11	80	750
		33	6.3 $\times$ 8	0.10	16.5	40	1,100
		68	8 $\times$ 10	0.10	34	30	1,250
		100	10 $\times$ 10	0.10	50	28	1,600
63V(1J)	72.5	10	6.3 $\times$ 6	0.08	6.3	120	700
		22	6.3 $\times$ 8	0.08	13.9	80	900
		27	8 $\times$ 12	0.08	17	40	1,100
		33	8 $\times$ 10	0.08	20.8	40	1,100
		56	10 $\times$ 10	0.08	35.3	30	1,400
		56	10 $\times$ 12	0.08	35.3	26	1,500

产品编码说明

HBS系列    220微法拉     $\pm 20\%$     25V    长脚     $8\phi \times 10L$     无铅引线与PET镀膜铝壳

**HBS**    **221**    **M**    **1E**    **BK**    -    **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    引线加工/包装型式    胶盖型式    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13页"引线型产品编码说明"。