

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

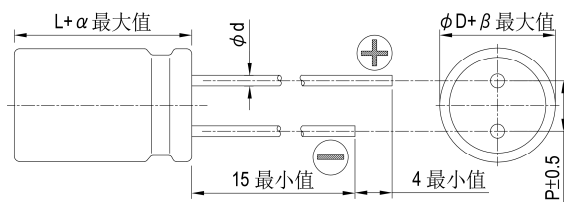


标示颜色: 深绿色

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% (120 Hz, 20℃)																						
漏电流(20℃)	$I = 0.01CV$ 或 $3(\mu A/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流($\mu A/\text{微安}$)、C = 额定静电容量($\mu F/\text{微法拉}$)、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。 * 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	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"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.6</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k	修正系数	0.1	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	0.1	0.3	0.6	1.0																			

寸法图



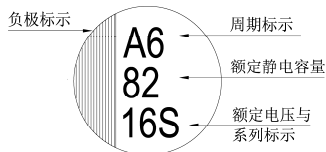
制品各项寸法

单位: 毫米

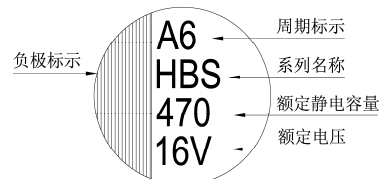
φD	6.3	6.3	8	10	10
L	6	8	10	10	12
P	2.5	2.5	3.5	5.0	
φd	0.45		0.6		
α	1.0				
β	0.5				

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(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), 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 (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, 125 $^{\circ}$ C
16V (1C)	18.4	82	6.3 \times 6	0.16	13.1	50	900
		150	6.3 \times 8		24.0	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 6	0.14	11.8	50	900
		56			14.0		
		68			17.0		
		100	6.3 \times 8		17.0	30	1,400
		150	6.3 \times 8		25.0	30	1,400
		220	8 \times 10		37.5	27	1,600
		330	8 \times 10		55.0	27	1,600
		82.5	10 \times 10		82.5	20	2,000
35V (1V)	40.3	27	6.3 \times 6	0.12	9.5	60	900
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 \times 8		23.8	35	1,400
		100	8 \times 10		35.0	27	1,600
		150	8 \times 10		52.5	27	1,600
		220	10 \times 10		77.0	20	2,000
		270	10 \times 10		94.5	20	2,000
50V (1H)	57.5	22	6.3 \times 6	0.10	11.0	80	750
		33	6.3 \times 8		16.5	40	1,100
		47	8 \times 10		23.5	30	1,250
		68	8 \times 10		34.0	30	1,250
		100	10 \times 10		50.0	28	1,600
		120	10 \times 10		60.0	28	1,600
63V (1J)	72.5	10	6.3 \times 6	0.08	6.3	120	700
		22	6.3 \times 8		13.9	80	900
		27	8 \times 10		17.0	40	1,100
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 \times 10		35.3	30	1,400
			10 \times 12		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

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

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 制品引线种类

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”。

固液混合