

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

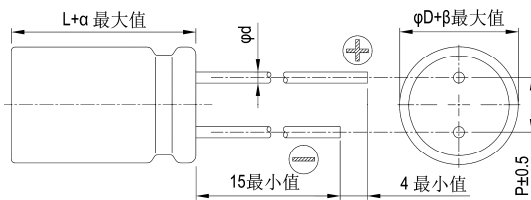


标示颜色: 深绿色

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 < 1k</td> <td>1k ≦ 频率 < 10k</td> <td>10k ≦ 频率 < 100k</td> <td>100k ≦ 频率 < 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



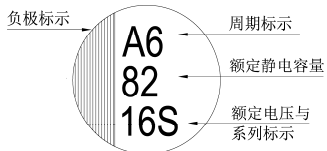
制品各项寸法

单位: 毫米

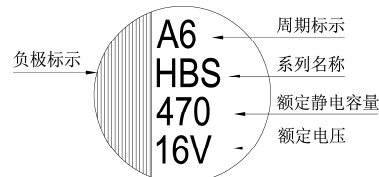
φD	6.3	6.3	8	8	10	10
L	6	8	10	12	10	12
P	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0
φd	0.45		0.6			
α	1.0					
β	0.5					

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10



尺寸: 直径(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 (120Hz, 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	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	56	6.3 \times 6	0.14	14	50	900
		100	6.3 \times 8		25	30	1,400
		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 6	0.12	9.5	60	900
		68	6.3 \times 8		23.8	35	1,400
		150	8 \times 10		52.5	27	1,600
		270	10 \times 10		82.5	20	2,000
50V (1H)	57.5	22	6.3 \times 6	0.10	11	80	750
		33	6.3 \times 8		16.5	40	1,100
		68	8 \times 10		34	30	1,250
		100	10 \times 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		13.9	80	900
		27	8 \times 12		17	40	1,100
		33	8 \times 10		20.8	40	1,100
		56	10 \times 10		35.3	30	1,400
		56	10 \times 12		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”。