



HBO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
- 符合AEC-Q200指令

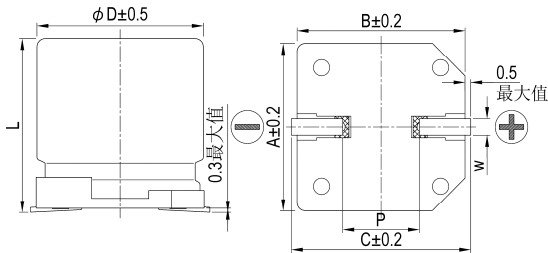


标示颜色: 深绿色

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)	<table><tr><td colspan="3">阻抗比不可大于下表所列数值</td></tr><tr><td>额定电压</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td rowspan="2">阻抗比</td><td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td><td>1.5</td></tr><tr><td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td><td>2.0</td></tr></table>	阻抗比不可大于下表所列数值			额定电压	25	35	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0
阻抗比不可大于下表所列数值												
额定电压	25	35										
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5										
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0										
耐久性	<table><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> * 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。	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											
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 15 页贴片型焊接条件)	<table><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											
纹波电流与频率补正系数	<table><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>补正系数</td><td>0.1</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	补正系数	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								
补正系数	0.1	0.3	0.6	1.0								

寸法图

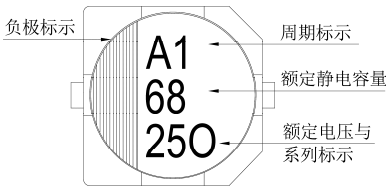


制品各项寸法 单位: 毫米

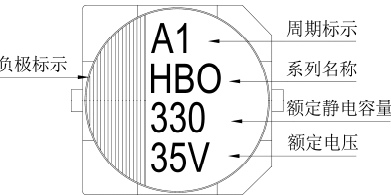
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	10.0 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

标示

φ D = 6.3



φ D = 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℃

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℃)	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℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 125℃
25V (1E)	28.8	68	6.3 $\times$ 5.8	0.14	17.0	50	1,300
		82	6.3 $\times$ 5.8		20.5	50	1,300
		150	6.3 $\times$ 7.7		37.5	30	1,800
		270	8 $\times$ 10		67.5	27	2,000
		470	10 $\times$ 10		117	20	2,800
35V (1V)	40.3	56	6.3 $\times$ 5.8	0.12	19.6	60	1,200
		100	6.3 $\times$ 7.7		35.0	35	1,700
		180	8 $\times$ 10		63.0	27	2,000
		330	10 $\times$ 10		115	20	2,800

产品编码说明

HBO系列	270微法拉	$\pm 20\%$	25V	编带		8 $\phi \times 10L$	一般用途
HBO	271	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	应用别

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第87页"高分子固液混合产品编码说明"。