

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

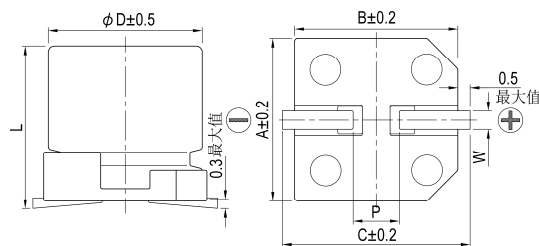


标示颜色: 深绿色

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>25</th> <th>35</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> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td> <td>2.0</td> <td>2.0</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		25	35	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0
额定电压		25	35									
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	1.5	1.5									
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	2.0	2.0									
耐久性	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>* 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。</p>	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 26 页贴片型焊接条件)	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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"> <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>0.10</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	0.10	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

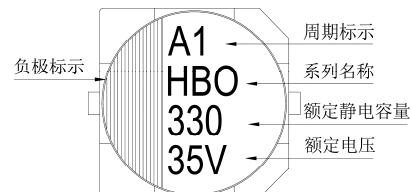
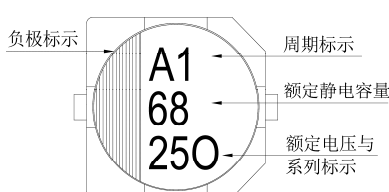
单位: 毫米

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(ϕ 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 (μ F/微法拉)	制品尺寸 ϕ 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)	额定纹波电流值
						毫欧(m Ω)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 125 $^{\circ}$ C
25V (1E)	28.8	68	6.3 \times 5.8	0.14	17	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	35	1,700
		180	8 \times 10		63	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 ϕ \times 10L 无铅引线与镀膜铝壳

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 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”。