



HBR 系列

特长 / 用途

- 105℃、10,000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

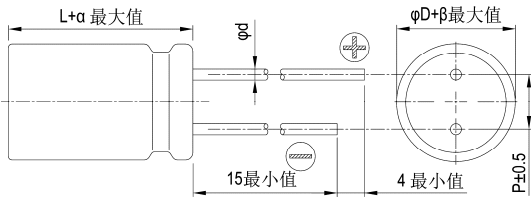


标示颜色：深绿色

规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃										
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><tr><td>保证寿命时间</td><td>10,000 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 105℃环境中供给容许纹波电流值与额定电压 10,000 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	10,000 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	10,000 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 105℃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><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>0.10</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	补正系数	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							
补正系数	0.10	0.3	0.6	1.0							

寸法图

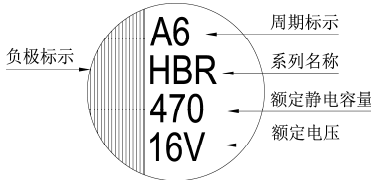
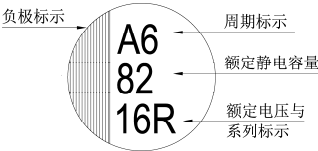


制品各项寸法				单位：毫米			
φD	6.3	6.3	8	8	10	10	
L	6	8	10	12	10	12	
P	2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	
φd	0.45		0.6				
α	1.0						
β	0.5						

标示

φD = 6.3

φD = 8 ~ 10





尺寸：直径(φD)×长度(L)，(毫米/mm)
容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105℃

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 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
16V(1C)	18.4	82	6.3×6	0.16	13.1	50	1,300
		150	6.3×8	0.16	24	30	2,000
		270	8×10	0.16	43.2	27	2,300
		470	10×10	0.16	75.2	20	2,500
25V(1E)	28.8	56	6.3×6	0.14	14	50	1,300
		100	6.3×8	0.14	25	30	2,000
		220	8×10	0.14	55	27	2,300
		330	10×10	0.14	82.5	20	2,500
		330	10×12	0.14	82.5	16	2,900
35V(1V)	40.3	27	6.3×6	0.12	9.5	60	1,300
		68	6.3×8	0.12	23.8	35	2,000
		150	8×10	0.12	52.5	27	2,300
		270	10×10	0.12	82.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3×6	0.10	11	80	1,100
		33	6.3×8	0.10	16.5	40	1,600
		68	8×10	0.10	34	30	1,800
		100	10×10	0.10	50	28	2,000
63V(1J)	72.5	10	6.3×6	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3×8	0.08	13.9	80	1,500
		27	8×12	0.08	17	40	1,700
		33	8×10	0.08	20.8	40	1,700
		56	10×10	0.08	35.3	30	1,800
80V(1K)	92.0	22	8×10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10×10	0.08	26.4	36	1,700

产品编码说明

HBR系列220微法拉± 20%25V长脚8φ×10L无铅引线&PET镀膜铝壳

HBR221M1EBK-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&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”。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:

Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MAL218497801E3](#) [MAL218297003E3](#) [MAL218497803E3](#) [MAL218397603E3](#) [MAL218297802E3](#)
[MAL218497701E3](#) [MAL218397102E3](#) [MAL218297804E3](#) [MAL218497804E3](#) [MAL218697005E3](#) [MAL218697509E3](#) [MAL218297603E3](#)
[MAL218397604E3](#) [MAL218697106E3](#) [MAL218297005E3](#) [MAL218397106E3](#) [MAL218297103E3](#) [MAL218397104E3](#) [MAL218297604E3](#)
[MAL218697601E3](#) [MAL218697554E3](#) [MAL218697607E3](#) [MAL218397702E3](#) [MAL218497901E3](#) [MAL218497806E3](#) [MAL218697001E3](#)
[PCZ1V181MCL1GS](#) [PCZ1E331MCL1GS](#) [35PZF270MT810X9](#) [HHXD500ARA470MHA0G](#) [APD1012271M035R](#) [APD1012331M035R](#)
[APA0609471M006R](#) [APA0609561M004R](#) [APA0609561M006R](#) [APD0811271M035R](#) [APA0807561M004R](#) [APA0809331M016R](#)
[APA0809561M010R](#) [APA0809821M004R](#) [APA0809821M006R](#) [APA0812471M016R](#) [APA0812561M016R](#) [APA1010122M006R](#)
[APA1010152M004R](#) [APA1012122M010R](#) [APA1012821M016R](#) [SPT1EM681F16OR](#)