



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

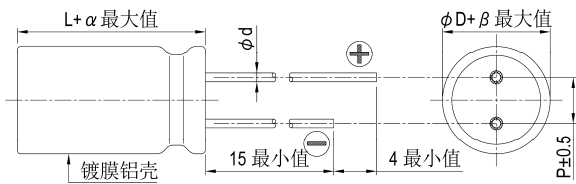


标示颜色：深绿色

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% (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="8">阻抗比不可大于下表所列数值</td></tr><tr><td rowspan="3">阻抗比</td><td>额定电压</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>63</td><td>80</td></tr><tr><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></table>	阻抗比不可大于下表所列数值								阻抗比	额定电压	16	25	35	50	63	80	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
阻抗比不可大于下表所列数值																															
阻抗比	额定电压	16	25	35	50	63	80																								
	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	<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>0.1</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																											

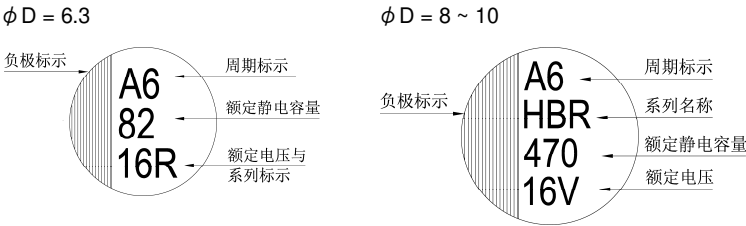
寸法图



制品各项寸法 单位：毫米

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

标示





固液混合

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 φ D×L	损失角正切值 (120 Hz, 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		24.0	30	2,000
		270	8 × 10		43.2	27	2,300
		470	10 × 10		75.2	20	2,500
25V (1E)	28.8	47	6.3 × 6	0.14	11.8	50	1,300
		56	6.3 × 6		14.0	50	1,300
		68	6.3 × 8		17.0	30	2,000
		100	6.3 × 8		25.0	30	2,000
		150	8 × 10		37.5	27	2,300
		220	8 × 10		55.0	27	2,300
		330	10 × 10		82.5	20	2,500
		330	10 × 12		82.5	16	2,900
35V (1V)	40.3	27	6.3 × 6	0.12	9.5	60	1,300
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 × 8		23.8	35	2,000
		100	8 × 10		35.0	27	2,300
		150	8 × 10		52.5	27	2,300
		220	10 × 10		77.0	20	2,500
		270	10 × 10		94.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3 × 6	0.10	11.0	80	1,100
		33	6.3 × 8		16.5	40	1,600
		47	8 × 10		23.5	30	1,800
		68	8 × 10		34.0	30	1,800
		100	10 × 10		50.0	28	2,000
63V(1J)	72.5	10	6.3 × 6	0.08	6.3	120	1,000
		22	6.3 × 8		13.9	80	1,500
		27	8 × 10		17.0	40	1,700
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 × 10		35.3	30	1,800
		68			42.8		
		82			51.7		
80V(1K)	92.0	22	8 × 10	0.08	17.6	45	1,550
		33	10 × 10		26.4	36	1,700
		47	10 × 10		37.6	36	1,700

产品编码说明

HBR系列220微法拉± 20%25V长脚8φ×10L一般用途

HBR**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应用别

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”。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

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

Other Similar products are found below :

[REA222M1CSA-1320](#) [VE-471M1VTR-1313](#) [VZH-100M1JTR-0606](#) [OCV470M1DTR-0807](#) [OVZ151M1CTR-0807](#) [VE-102M1CTR-1313](#)
[RGA222M1VBK-1625](#) [OCV152M0ETR-1013](#) [VE-330M1HTR-0806](#) [VZH-102M1ETR-1316](#) [VZH-151M1KTR-1313](#) [VEJ-221M1JTR-1313](#)
[VZH100M1KTR-1010](#) [RGA471M1JSA-1320G](#) [SJA4R7M1HBK-0507](#) [VZH221M1CTR-0806L](#) [RXC100M2GBK-1020](#) [RXQ220M2WBK-1620](#) [RGA102M1CBK-1016](#) [VE-101M1CTR-0806](#) [RXQ470M2WBK-1625](#) [RXW222M1EBK-1625](#) [RZW152M1JBK-1836](#)
[RGA820M2GBK-1632G](#) [OVZ390M1CTR-0606](#) [OVZ181M1CTR-1008](#) [OCV221M0JTR-1008](#) [HBS221M1VCC-0812](#) [VZH152M1CTR-1313](#)
[SY8-0J476K-RA](#) [SY7-1A226K-RA](#) [SY8-1A336M-RA](#) [RXW470M1ABK-0511](#) [RXW222M1HBK-1836](#) [RGA222M1JBK-1836G](#)
[RGA470M2ABK-1012](#) [OVZ181M1DTR-0807](#) [RXW471M1ESA-0815](#) [RXQ470M2WBK-1825](#) [VEJ331M1HTR-1313L](#) [RGA220M2WSA-1320G](#) [VE-330M2ETR-1316](#) [RGA102M2ABK-1840G](#) [RZW331M1JBK-1320](#) [SG-101M1ASA-0607](#) [RGA221M1ECC-0811G](#)
[SEA221M1VBK-1009](#) [RXQ100M2WBKF1016-H](#) [HBV470M1VTR-0606](#) [OVK331M1ATR-1008](#)