



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

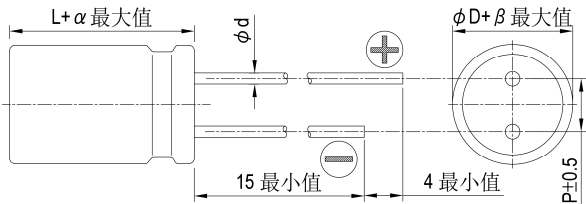


标示颜色：深绿色

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							
	额定电压		16	25	35	50	63	80
	阻抗比	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	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					
	* 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。							
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	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	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



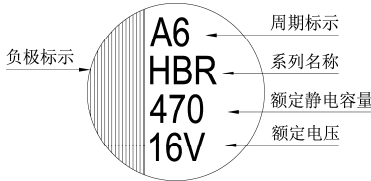
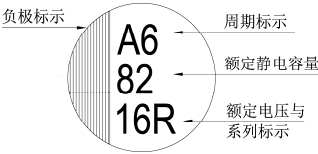
制品各项寸法 单位：毫米

ϕD	6.3	6.3	8	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

φ D = 6.3

φ D = 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 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	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	50	1,300
		68	6.3 × 8		17	30	2,000
		100	6.3 × 8		25	30	2,000
		150	8 × 10		37.5	27	2,300
		220	8 × 10		55	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	27	2,300
		150	8 × 10		52.5	27	2,300
		220	10 × 10		77	20	2,500
		270	10 × 10		94.5	20	2,500
50V(1H)	57.5	22	6.3 × 6	0.10	11	80	1,100
		33	6.3 × 8		16.5	40	1,600
		47	8 × 10		23.5	30	1,800
		68	8 × 10		34	30	1,800
		100	10 × 10		50	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	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无铅引线 with 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 with 铝壳种类

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”。