



HBW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

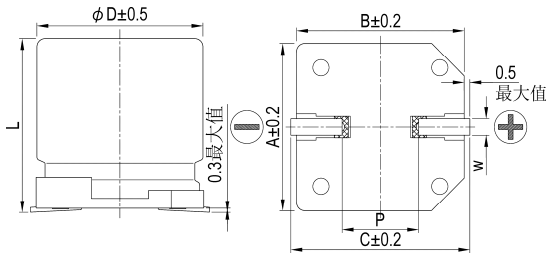


标示颜色: 深绿色

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="8">阻抗比不可大于下表所列数值</td></tr><tr><td colspan="2">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 rowspan="2">阻抗比</td><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								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
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	<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

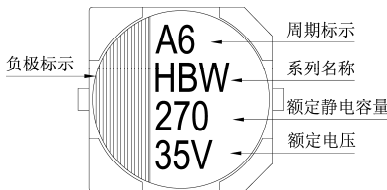
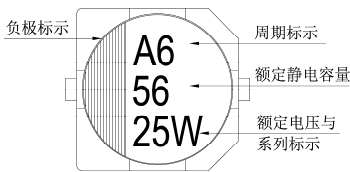
单位: 毫米

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
10	12.5 ± 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 ϕ D×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℃
16V (1C)	18.4	82	6.3 × 5.8	0.16	13.1	50	900
		150	6.3 × 7.7		24.0	30	1,400
		270	8 × 10		43.2	27	1,600
		470	10 × 10		75.2	20	2,000
25V (1E)	28.8	47	6.3 × 5.8	0.14	11.8	50	900
		56	6.3 × 5.8		14.0	50	900
		68	6.3 × 7.7		17.0	30	1,400
		82	6.3 × 5.8		20.5	50	900
		100	6.3 × 7.7		25.0	30	1,400
		150	8 × 10		37.5	27	1,600
		220	8 × 10		55.0	27	1,600
		330	10 × 10		82.5	20	2,000
35V (1V)	40.3	27	6.3 × 5.8	0.12	9.5	60	900
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 × 7.7		23.8	35	1,400
		100	8 × 10		35.0	27	1,600
		150	8 × 10		52.5	27	1,600
		220	10 × 10		77.0	20	2,000
		270	10 × 10		94.5	20	2,000
50V(1H)	57.5	22	6.3 × 5.8	0.10	11.0	80	750
		33	6.3 × 7.7		16.5	40	1,100
		47	8 × 10		23.5	30	1,250
		68	8 × 10		34.0	30	1,250
		100	10 × 10		50.0	28	1,600
		120	10 × 10		60.0	28	1,600
63V(1J)	72.5	10	6.3 × 5.8	0.08	6.3	120	700
		22	6.3 × 7.7		13.9	80	900
		27	8 × 10		17.0	40	1,100
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 × 10		35.3	30	1,400
			10 × 12.5		35.3	26	1,500
		68	10 × 10		42.8	30	1,400
		82	10 × 10		51.7	30	1,400
80V (1K)	92.0	22	8 × 10	0.08	17.6	45	1,050
		33	10 × 10		26.4	36	1,360
		47	10 × 10		37.6	36	1,360

产品编码说明

HBW系列	220微法拉	$\pm$ 20%	25V	编带		8 ϕ $\times$ 10L	一般用途
HBW	221	M	1E	TR	-	0810	
系列名	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”。

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](#)