



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

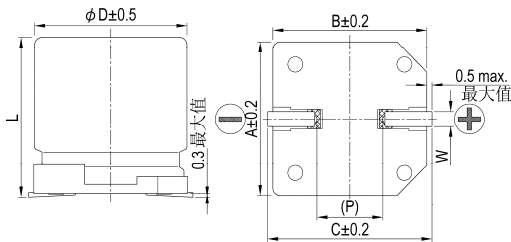


标示颜色：深绿色

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		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					
* 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。								
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)	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	0.1	0.3	0.6	1.0			

寸法图



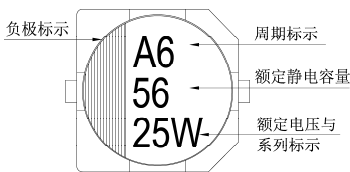
制品各项寸法 单位：毫米

φ D	L	A	B	C	W	P
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

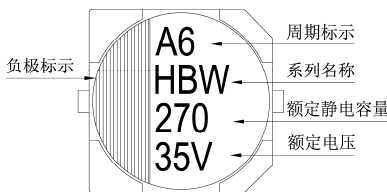
含有“() ”之标示表为参考寸法

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 $\times$ 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 $\times$ 5.8	0.16	13.1	50	900
		150	6.3 $\times$ 7.7		24.0	30	1,400
		270	8 $\times$ 10		43.2	27	1,600
		470	10 $\times$ 10		75.2	20	2,000
25V (1E)	28.8	47	6.3 $\times$ 5.8	0.14	11.8	50	900
		56	6.3 $\times$ 5.8		14.0	50	900
		68	6.3 $\times$ 7.7		17.0	30	1,400
		82	6.3 $\times$ 5.8		20.5	50	900
		100	6.3 $\times$ 7.7		25.0	30	1,400
		150	8 $\times$ 10		37.5	27	1,600
		220	8 $\times$ 10		55.0	27	1,600
		330	10 $\times$ 10		82.5	20	2,000
35V (1V)	40.3	27	6.3 $\times$ 5.8	0.12	9.5	60	900
		33			11.6		
		47			16.5		
		68	6.3 $\times$ 7.7		23.8	35	1,400
		100	8 $\times$ 10		35.0	27	1,600
		150	8 $\times$ 10		52.5	27	1,600
		220	10 $\times$ 10		77.0	20	2,000
		270	10 $\times$ 10		94.5	20	2,000
50V(1H)	57.5	22	6.3 $\times$ 5.8	0.10	11.0	80	750
		33	6.3 $\times$ 7.7		16.5	40	1,100
		47	8 $\times$ 10		23.5	30	1,250
		68	8 $\times$ 10		34.0	30	1,250
		100	10 $\times$ 10		50.0	28	1,600
		120	10 $\times$ 10		60.0	28	1,600
63V(1J)	72.5	10	6.3 $\times$ 5.8	0.08	6.3	120	700
		22	6.3 $\times$ 7.7		13.9	80	900
		27	8 $\times$ 10		17.0	40	1,100
		33			20.8		
		47			29.6		
		56	10 $\times$ 10		35.3	30	1,400
			10 $\times$ 12.5		35.3	26	1,500
		68	10 $\times$ 10		42.8	30	1,400
		82	10 $\times$ 10		51.7	30	1,400
80V (1K)	92.0	22	8 $\times$ 10	0.08	17.6	45	1,050
		33	10 $\times$ 10		26.4	36	1,360
		47	10 $\times$ 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 $\phi \times 10L$	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: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第87页"高分子固液混合产品编码说明"。