HV series Low Leakage Current

Features（特点）

★Designed for surface mounting on high density PC board , Applicable to automatic mounting machine uing emboss carrier tape

用于高密度表面贴装，吸塑载带封装成盘后用于自动机贴装

★Low ESR at high frequency range & Large permissible ripple current

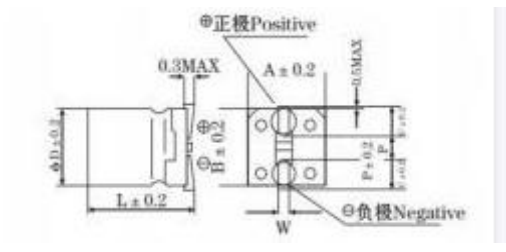
（在高频范围内的低ESR ，允许大纹波电流）

Specifications （产品规格）

item 项目	Performance Characteristics 性能 特点	
Operating Temperature Range 工作温度范围	-55~+105° C	
Rated Voltage Range 额定电压范围	2.5~80vdc	
Capacitance Tolerance（容量公差）	±20%（120Hz，+20° C）	
Leakage Current（+20° C max） 漏电流	≤0.2cv（uA.After 2 minutes） 充电2分钟后漏电≤0.2vc	
Dissipation Factor（损耗系数） tanδ at 20° C,120Hz	Not to exceed the value specified 不超过指定值	
ESR(100KHz)	Not to exceed the value specified 不超过指定值	
Endurance（耐久性） 105° C,2000H at rated voltage 105° C 2000h 不超过额定电压	Capacitance Change	Within ±20% of the value before test 测试前的值的±20%以内
	Leakage Current	Not to exceed the value specified 不超过指定值
	ESR	Not to exceed 150% of the value specified 不超过指定值的150%
	Dissipation Factor	Not to exceed 150% of the value specified 不超过指定值的150%
Moisture Resistance（耐湿性） Stored at 60° C, RH90~95% 2000H 存放在60° C,RH90~95% 2000h	Capacitance Change	Within ±20% of the value before test 测试前的值的±20%以内
	Leakage Current	Not to exceed the value specified 不超过指定值
	ESR	Not to exceed 150% of the value specified 不超过指定值的150%
	Dissipation Factor	Not to exceed 150% of the value specified 不超过指定值的150%

Srequency Coefficient For Ripple Current （纹波电流的频率系数）

Frequency	120Hz≤freq.<10KHz	1KHz≤freq.<10KHz	10KHz≤freq.<100KHz	100KHz≤freq.<300KHz
Coefficient	0.05	0.3	0.7	1



▲尺寸图 MM

	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10.5	10×10.5
A	6.6	6.6	8.3	10.3
B	6.6	6.6	8.3	10.3
C	2.4	2.4	2.9	3.2
P	2.2	2.2	3.1	4.5
L	5.8	7.7	10.5	10.5
W	0.5-0.8		0.8-1.1	

HV Series

WV / Cap（uf）	2.5	6.3	10	16	25	35	50	63	80
5.6								6.3×5.8	
10				6.3×5.8		6.3×5.8	6.3×5.8	6.3×5.8	
22						6.3×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	
33					6.3×5.8				
47			6.3×5.8		6.3×5.8	6.3×5.8		8×10.5	10×10.5
56					6.3×5.8			10×10.5	
68					6.3×5.8	6.3×7.7			
100		6.3×5.8		6.3×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10.5		
				6.3×7.7	6.3×7.7		10×10.5		
150			6.3×5.8	6.3×7.7		8×10.5	10×10.5	10×10.5	
220		6.3×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	6.3×7.7	8×10.5	10×10.5		
			6.3×7.7		8×10.5				
270				6.3×7.7	8×10.5	10×10.5			
330	6.3×5.8	6.3×5.8	6.3×7.7	6.3×7.7	8×10.5	10×10.5			
	6.3×7.7	6.3×7.7	8×10.5	8×10.5					
390	6.3×7.7				8×10.5				
470	6.3×7.7	6.3×7.7	6.3×7.7	8×10.5	8×10.5				
			8×10.5	10×10.5	10×10.5				
560	6.3×5.8	6.3×7.7	8×10.5	8×10.5	8×10.5				
680		6.3×7.7	8×10.5	8×10.5	8×10.5				
820		6.3×7.7							
		8×10.5							
1000		8×10.5	8×10.5	10×10.5					
			10×10.5						

Dimensions & Characteristics （尺寸及特征）

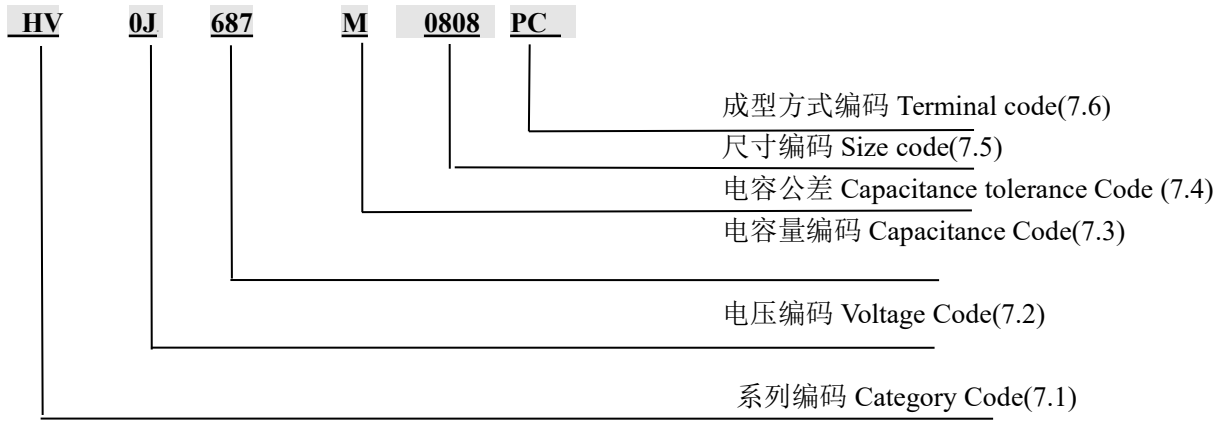
W.V (V)	Capacitance （UF）	LC (UA,2min)	tgδ 120HZ.20°	ESR MΩ,100kHZ	Maximun permissible Current （mA,rms）	Size ΦD×L(mm)
2.5	330	165	0.10	28	2400	6.3×5.8
		165	0.10	25	2550	6.3×7.7
	390	165	0.10	25	2650	6.3×7.7
	470	235	0.10	22	2750	6.3×7.7
	560	280	0.10	25	2600	6.3×5.8
6.3	100	126	0.12	58	1950	6.3×5.8
	220	277	0.12	20	2500	6.3×5.8
	330	415	0.12	20	3160	6.3×5.8
		415.8	0.12	28	3160	6.3×7.7
	470	592	0.12	18	3470	6.3×7.7
	560	705	0.12	18	3950	6.3×7.7
	680	857	0.12	22	4100	6.3×7.7
	820	1033	0.12	22	4250	6.3×7.7
		1033	0.12	22	4500	8×10.5
	1000	1260	0.12	18	4500	8×10.5
10	47	94	0.12	45	2250	6.3×5.8
	150	300	0.12	22	2950	6.3×5.8
	220	440	0.12	38	2950	6.3×5.8
	220	440	0.12	38	2150	6.3×7.7
	330	660	0.12	35	3100	6.3×7.7
	470	940	0.12	32	2920	6.3×7.7
		940	0.12	35	3890	8×10.5
	560	1120	0.12	35	3950	8×10.5
	680	1360	0.12	32	3950	8×10.5
	1000	2000	0.12	35	4500	8×10.5
	1000	2000	0.12	22	4750	10×10.5
16	10	32	0.12	78	740	6.3×5.8
	100	320	0.12	55	1850	6.3×5.8
	100	320	0.12	35	2650	6.3×7.7
	150	480	0.12	35	2700	6.3×7.7
	220	704	0.12	22	3470	6.3×7.7
	270	864	0.12	35	2840	6.3×7.7
	330	1056	0.12	35	2950	6.3×7.7
	330	1056	0.12	28	3550	8×10.5
	470	1504	0.12	18	3890	8×10.5
	470	1540	0.12	28	4500	10×10.5
	560	1792	0.12	28	3750	8×10.5
	680	2176	0.12	28	3850	8×10.5
	1000	3200	0.12	28	5600	10×10.5

Dimensions & Characteristics （尺寸及特征）

W.V	Capacitance	LC	tg δ	ESR	Maximun permissible	Size
25	33	165	0.12	48	1650	6.3×5.8
	47	235	0.12	45	2000	6.3×5.8
	56	280	0.12	35	2500	6.3×5.8
	68	340	0.12	45	2800	6.3×5.8
	100	500	0.12	48	2540	6.3×5.8
		500	0.12	40	2750	6.3×7.7
	220	1100	0.12	35	2900	6.3×7.7
		1100	0.12	38	3770	8×10.5
	270	1350	0.12	38	4100	8×10.5
	330	1650	0.12	35	4650	8×10.5
	390	1950	0.12	38	3500	8×10.5
	470	2350	0.12	38	4300	8×10.5
		2350	0.12	35	4900	10×10.5
	560	2800	0.12	38	4500	8×10.5
	680	3400	0.12	35	4900	8×10.5
35	10	70	0.12	78	680	6.3×5.8
	22	154	0.12	58	1750	6.3×5.8
	47	329	0.12	58	2150	6.3×5.8
	68	476	0.12	48	1850	6.3×7.7
	100	700	0.12	40	2860	6.3×7.7
	150	1050	0.12	28	3200	8×10.5
	220	1540	0.12	38	3890	8×10.5
	270	1890	0.12	35	4700	10×10.5
	330	2310	0.12	35	4900	10×10.5
50	10	100	0.12	78	550	6.3×5.8
	22	220	0.12	65	780	6.3×5.8
	100	1200	0.12	45	4650	10×10.5
	150	1500	0.12	38	2650	10×10.5
	220	2200	0.12	45	4900	10×10.5
63	5.6	70	0.12	120	380	6.3×5.8
	10	126	0.12	58	1650	6.3×5.8
	22	277	0.12	58	640	6.3×7.7
	47	592.2	0.12	48	3000	8×10.5
	56	705	0.12	48	980	10×10.5
80	47	752	0.12	55	3250	10×10.5
	150	1890	0.12	35	1650	10×10.5

物料编码表

1.物料编码 PART No. SYSTEM



1.1 系列编码 Series Code

编码 Code	HV
系列编码 Series Code	HV

1.2 电压编码 Voltage Code

编码 Code	0E	0G	0J	0Q	1A	1C	1E	1V	1H	1K
电压编码 VoltageCode(W.V)	2.5	4	6.3	7.5	10	16	25	35	50	80

1.3 电容公差 Capacitance tolerance

“M”代表-20%～+20% “ M” stands for -20%～+20%

1.4 电容量编码 Capacitance Code

编码 Code	476	107	277	337	477	567	687	827	108
电容量 Capacitance (uF)	47	100	270	330	470	560	680	820	1000

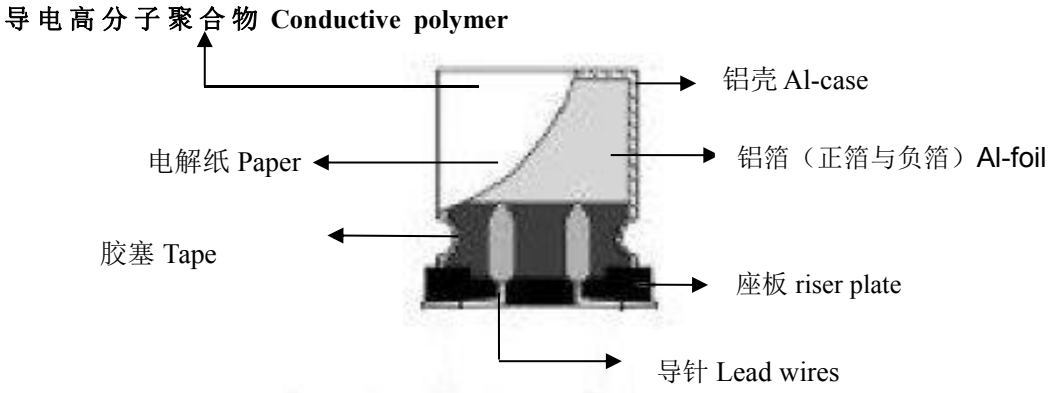
1.5 尺寸编码 Size Code

编码 Code	0507	0508	0509	0511	0607	0608	0609	0610	0611	0615	0808	0809	0811	0816	1010	1012	1212
直径 D (Φ)	5	5	5	5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	8	8	8	8	10	10	12
高度 H (mm)	7	8	9	11	7	8	9	10	11.5	15	8	9	11.5	16	10	12.5	12.5

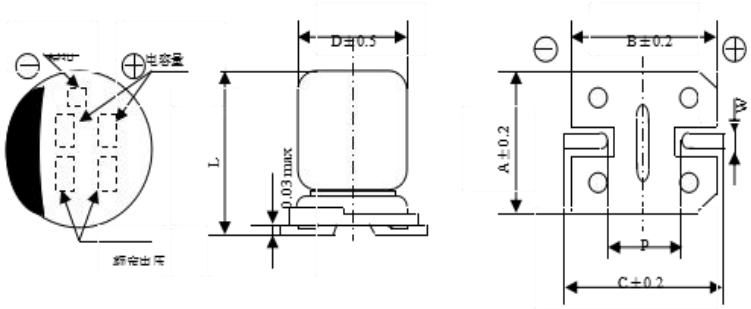
1.6 成型方式编码 Terminal Code

编码 Code	PC	PJ	PB	PZ
其他 Other	平豆散装 Platform rubber& In bulk	平豆剪脚 Platform rubber &Lead Cut3.5±0.3mm	平豆编带 Platform rubber& Taping Pitch=2.5mm	座板 Right lying Bending2.0±0.5mm

2. 结构Construction



3.尺寸图 Outer dimensions (单位 Unit:mm)



尺寸编码 Size Code	ΦD	L	P	W	A	B	C
0605	6.3	5.8	2.2	0.5~0.8	6.6	6.6	7.2
0607	6.3	7.7	2.2	0.5~0.8	6.6	6.6	7.2