

### HV series Low Leakage Current

#### Features (特点)

★Designed for surface mounting on high density PC board , Applicable to automatic mounting machine using 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)

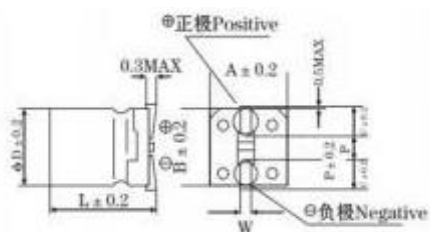
#### Specifications (产品规格)

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分钟后漏电流≤0.2vc	
Dissipation Factor (损耗系数) tan δ 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%

#### Frequency 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 &amp; Characteristics (尺寸及特征)

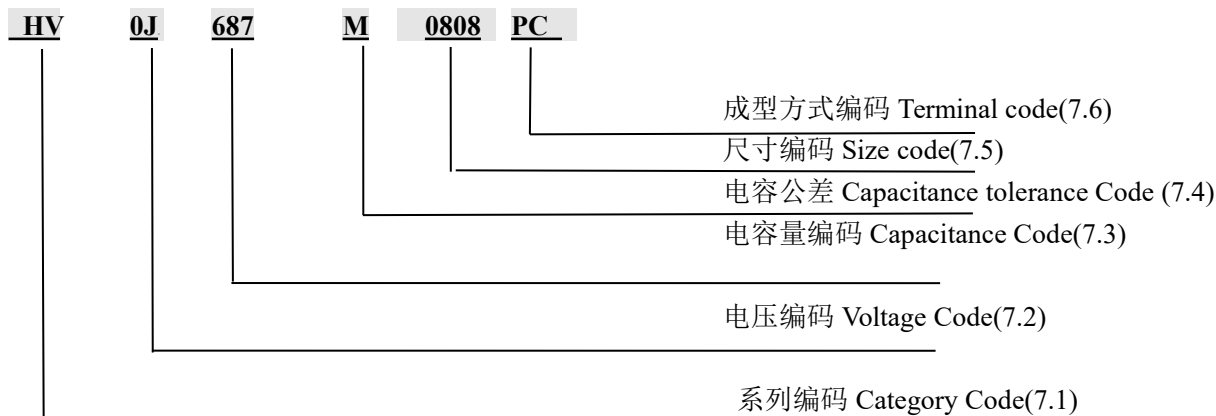
W.V (V)	Capacitance (UF)	LC (UA, 2min)	tg $\delta$ 120HZ. 20°	ESR M $\Omega$ , 100kHz	Maximun permissible Current (mA, rms)	Size $\Phi$ D×L (mm)
2.5	330	165	0.10	28	2400	6.3×5.8
		165	0.10	25	2550	6.3×7.7
	390	165	0.10	25	2650	6.3×7.7
	470	235	0.10	22	2750	6.3×7.7
	560	280	0.10	25	2600	6.3×5.8
6.3	100	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 &amp; Characteristics (尺寸及特征)

W.V	Capacitance	LC	tg $\delta$	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 容量编码 Capacitance Code

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

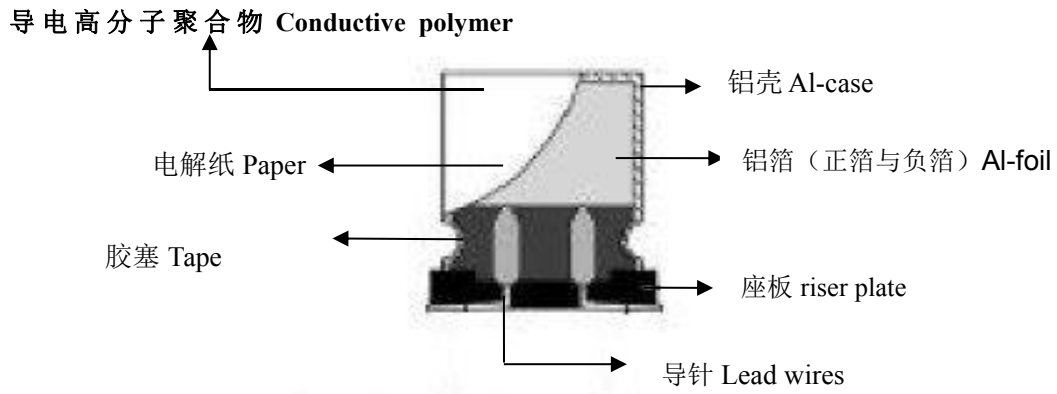
### 1.5 尺寸编码 Size Code

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

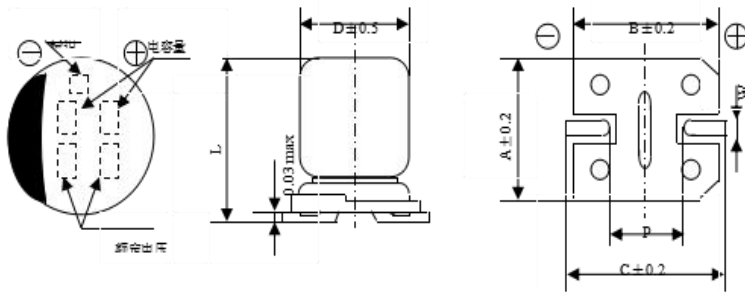
### 1.6 成型方式编码 Terminal Code

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [Honor](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MAL218297003E3](#) [APA0609471M006R](#) [APA0807561M004R](#) [APA0809331M016R](#) [APA0809561M010R](#)  
[APA0809821M004R](#) [APA0812102M006R](#) [APA0812122M004R](#) [APA0812471M016R](#) [APA0812561M016R](#) [HHXD630ARA330MJA0G](#)  
[HHXD350ARA270MF61G](#) [HHXD350ARA220ME61G](#) [HHXD350ARA101MHA0G](#) [HHXD500ARA101MJA0G](#) [HHXD250ARA101MF80G](#)  
[APXJ200ARA151MF61G](#) [HHXE250ARA331MJA0G](#) [RS81C271MDN1CG](#) [PM101M016E058PTR](#) [PM101M025E077PTR](#)  
[SPZ1EM221E10P25RAXXX](#) [APSE2R5ETD821MF08S](#) [SPZ1EM681F14O00RAXXX](#) [SPZ1AM102F11000RAXXX](#)  
[SPV1VM471G13O00RAXXX](#) [SPV1VM101E08O00RAXXX](#) [SPZ1VM821G18O00RAXXX](#) [SPV1HM331G15O00RAXXX](#)  
[SPZ1HM221G12O00RAXXX](#) [SPZ1CM471E11O00RAXXX](#) [SVZ1EM221E09E00RAXXX](#) [PM101M035E077PTR](#) [HV1A227M0605PZ](#)  
[HV1C107M0605PZ](#) [HV1C227M0607PZ](#) [HV1H107M0810PZ](#) [149EC920](#) [149EC921](#) [118EC222](#) [118EC229](#) [118EC247](#) [118EC333](#)  
[118EC220](#) [118EC221](#) [118EC225](#) [118EC235](#) [118EC227](#)