

IGBT 吸收电容器（焊片式）

■ 结构

- 介质：聚丙烯膜
- 电极：特殊工艺金属真空蒸发层
- 封装：阻燃环氧树脂，符合 UL94 V-0
- 外壳：阻燃 PBT 塑壳，符合 UL94 V-0
- 引脚：镀锡铜片引脚

■ 典型应用

- 广泛应用于高压高频脉冲电路中；损耗小，内部温升小；优异的阻燃性能；适合作为 IGBT 吸收电容

■ 特征

- 外观一致性好；有良好自愈性；抗湿性强；能承受脉冲大电流；寿命长；耐过电压优良。

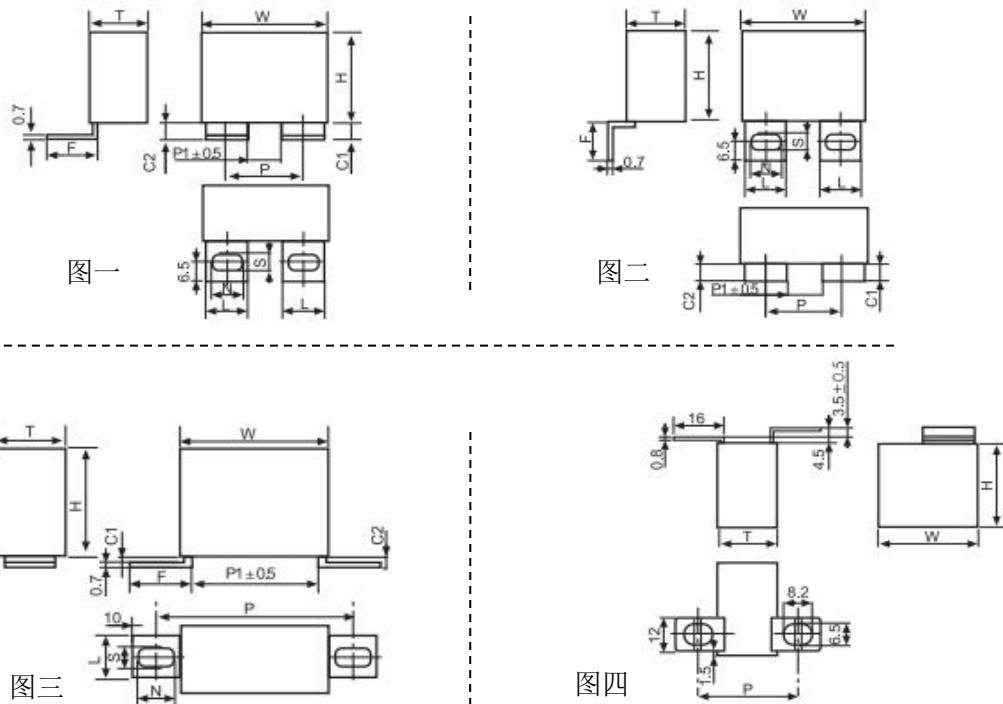
■ 符合 RoHS 标准

■ 技术参数

引用标准	GB/T17702 (IEC 61071)	
气候类别	-40/+85°C/56d	
额定电压	630Vdc、850Vdc、1000Vdc、1200Vdc、1600Vdc、1700Vdc 2000Vdc、2500Vdc、3000Vdc	
工作温度范围（外壳）	-40°C~85°C	
容量范围	0.047μF—9.0μF	20°C；测试电压
容量误差	J (±5%)、K (±10%)	
耐电压	端子与端子： 1.6 UR； 10S 端子与外壳： 2000VAC 5S	无击穿或飞狐
绝缘电阻	$C_R \leq 0.33\mu F$ $R \geq 100000M\Omega$ $C_R > 0.33\mu F$ $RC \geq 30000S$	20°C； 充电电压：100V 充电时间：1 Min
损耗角	≤ 0.0010 (1kHz)	20°C；测试电压：1V
预期寿命	$\geq 100\ 000h@U_N \theta_{hs}=70^\circ C$	
注：可根据客户使用定制容量产品，具体参数依据承认书资料为准。		

IGBT 吸收电容器（焊片式）

■ 外形图



■ C38 产品编码规则

16 位产品代码规定如下：



第 1~3 位	型号代码：C38 = IGBT 吸收电容器（焊片式）							
第 4~6 位	标称容量：104 = 10×10^4 pF = 0.1μF							
第 7 位	容量偏差：J = ±5%、K = ±10%							
第 8~9 位	额定电压： 2J=630Vdc、2X=850Vd、3A=1000Vdc、3M=1200Vdc、3C=1600Vdc 3R=1700Vdc、3D=2000Vdc、3E=2500Vdc、3F=3000Vdc							
第 10~11 位	外形尺寸代码：见外形尺寸对照表							
	塑壳代码	塑壳尺寸 W*T*H	塑壳代码	塑壳尺寸 W*T*H	塑壳代码	塑壳尺寸 W*T*H	塑壳代码	塑壳尺寸 W*T*H
	S1	37*15*25	S2	37*16*30	S3	37*20*34	G1	42*20*40
	G2	42*24*36	G3	42*24*44	G4	42*30*45	G5	42*42*43
	T1	57*25*45	T2	57*30*45	T3	57*35*50	T4	57*45*55
第 12 位	内部识别码							

IGBT 吸收电容器（焊片式）

第 13 位	安装孔距的选择							
	额定电压	焊片引出方式	塑壳代码	安装孔距 P(mm)	焊片之间的距离 P1(mm)	代码		
第 13 位	630Vdc 700Vdc 850Vdc 1000Vdc	图一或图二	S1/S2/S3/ G1/G2/G3/G4/G5	17~25	7	1		
				22~30	12	2		
			T1/T2/T3/T4	30~38	20	3		
				35~43	25	4		
	1200Vdc 1600Vdc 1700Vdc 2000Vdc 2500Vdc 3000Vdc	图三	S1/S2/S3	52~62	33	5		
			G1/G2/G3/G4/G5	57~67	38	6		
			T1/T2/T3/T4	70~80	51	7		
	1200Vdc 1600Vdc 1700Vdc 2000Vdc 2500Vdc 3000Vdc	图一或图二	S1/S2/S3/ G1/G2/G3/G4/G5	16~24	6	8		
				21~29	11(14.5)	9		
			T1/T2/T3/T4	31~39	21	A		
				36~44	26	B		
		图三	S1/S2/S3	51~61	32	C		
			G1/G2/G3/G4/G5	56~66	37	D		
		T1/T2/T3/T4	71~81	52	E			
	说明	图四的产品需要客户提供定制尺寸后可告知具体的引出端方式。						
第 14~16 位	引出端子代码，如下表：							
	第 14 位(C 高度)		第 15 位(焊片的引出方式)		第 16 位 (焊片尺寸)		说明 (塑壳厚度的尺寸)	
	代码	C1	C2	代码	引出图示编码	代码		L*F*N*S
	0	(C1=C2)<3		1	图一	1		14*16*10.2*6.2
	1	C1=C2=6		2	图二	2		14*22*11.2*6.2
			3	图三	6	12*22*11.2*6.2		
							T≥20	
							T<20	

IGBT 吸收电容器 (焊片式)

■ 技术参数

630Vdc/700Vdc(420Vac)									
容量 μ F	产品料号	尺寸 (mm)			dV/dt (V/us)	I (A)	ESR(m Ω) @100KHZ	Ls (nH)	Imax (A) 100KHZ@70 $^{\circ}$ C
		W \pm 1.0	T \pm 1.0	H \pm 1.0					
0.68	C38684J2JS1*#====	37.0	15.0	25.0	900	612	5.0	23	13
1.0	C38105J2JS2*#====	37.0	16.0	30.0	900	900	5.0	23	14
1.2	C38125J2JS2*#====	37.0	16.0	30.0	900	1080	4.5	23	16
1.5	C38155J2JS3*#====	37.0	20.0	34.0	900	1350	4.5	23	17
1.8	C38185J2JS3*#====	37.0	20.0	34.0	900	1620	4.5	23	18
2.0	C38205J2JG1*#====	42.0	20.0	40.0	600	1200	4.0	29	18
2.2	C38225J2JG1*#====	42.0	20.0	40.0	600	1320	4.0	29	18.5
2.5	C38255J2JG1*#====	42.0	20.0	40.0	600	1500	4.0	29	19
3.0	C38305J2JG3*#====	42.0	24.0	44.0	600	1800	4.0	29	20
3.3	C38335J2JG3*#====	42.0	24.0	44.0	600	1982	3.5	29	20
4.0	C38405J2JG3*#====	42.0	24.0	44.0	600	2400	3.5	29	21
4.7	C38475J2JG4*#====	42.0	30.0	45.0	600	2820	3.5	29	23
5.0	C38505J2JG4*#====	42.0	30.0	45.0	600	3000	3.0	19	23.5
6.0	C38605J2JG5*#====	42.0	42.0	43.0	600	3600	3.0	29	25
6.5	C38655J2JG5*#====	42.0	42.0	43.0	600	3900	3.0	29	26
6.5	C38655J2JT2*#====	57.0	30.0	45.0	360	2340	2.5	33	24
7.0	C38705J2JT2*#====	57.0	30.0	45.0	360	2520	2.5	33	25
8.0	C38805J2JT3*#====	57.0	35.0	50.0	360	2880	2.5	33	27
9.0	C38905J2JT3*#====	57.0	35.0	50.0	360	3240	2.5	33	29

850Vdc(450Vac)									
容量 μ F	产品料号	尺寸 (mm)			dV/dt (V/us)	I (A)	ESR(m Ω) @100KHZ	Ls (nH)	Imax (A) 100KHZ@70 $^{\circ}$ C
		W \pm 1.0	T \pm 1.0	H \pm 1.0					
0.47	C38474J2XS1*#====	37.0	15.0	25.0	1200	564	5.0	23	15
0.68	C38684J2XS2*#====	37.0	16.0	30.0	1200	816	5.0	23	16
1.0	C38105J2XS3*#====	37.0	20.0	34.0	1200	1200	5.0	23	17
1.2	C38125J2XS3*#====	37.0	20.0	34.0	1200	1440	5.0	23	17.5
1.5	C38155J2XS3*#====	37.0	20.0	34.0	1200	1800	5.0	23	18
1.5	C38155J2XG1*#====	42.0	20.0	40.0	750	1125	4.5	29	18.5
2.0	C38205J2XG1*#====	42.0	20.0	40.0	750	1500	4.5	29	19
2.2	C38225J2XG1*#====	42.0	20.0	40.0	750	1650	4.5	29	19.5
2.5	C38225J2XG3*#====	42.0	24.0	44.0	750	1875	4.5	29	20
3.0	C38305J2XG3*#====	42.0	24.0	44.0	750	2250	4.5	29	21
3.3	C38335J2XG4*#====	42.0	30.0	45.0	750	2475	4.5	29	21.5
4.0	C38405J2XG5*#====	42.0	42.0	43.0	750	3000	4.5	29	22
4.0	C38405J2XT2*#====	57.0	30.0	45.0	450	1800	4.0	33	23
4.7	C38475J2XT2*#====	57.0	30.0	45.0	450	2115	4.0	33	24.5
5.0	C38505J2XT2*#====	57.0	30.0	45.0	450	2250	4.0	33	25

备注: 使用涉及到和极限参数有关问题请与圣融达联系。

www.sc-srdkj.com www.srdkj.com

IGBT 吸收电容器（焊片式）

6.0	C38605J2XT3*#===	57.0	35.0	50.0	450	2700	4.0	33	26
6.5	C38655J2XT3*#===	57.0	35.0	50.0	450	2925	4.0	33	27

1000Vdc(500Vac)									
容量 μ F	产品料号	尺寸 (mm)			dV/dt (V/us)	I (A)	ESR(m Ω) @100KHZ	Ls (nH)	Imax (A) 100KHZ@70 $^{\circ}$ C
		W \pm 1.0	T \pm 1.0	H \pm 1.0					
0.47	C38474J3AS1*#===	37.0	15.0	25.0	1300	611	5.0	23	14
0.68	C38684J3AS2*#===	37.0	16.0	30.0	1300	884	5.0	23	15
0.82	C38824J3AS2*#===	37.0	16.0	30.0	1300	1066	5.0	23	16
1.0	C38105J3AS3*#===	37.0	20.0	34.0	1300	1300	4.5	23	17
1.2	C38125J3AS3*#===	37.0	20.0	34.0	1300	1560	4.5	23	17
1.2	C38125J3AG1*#===	42.0	20.0	40.0	850	1020	4.5	29	16
1.5	C38155J3AG1*#===	42.0	20.0	40.0	850	1275	4.5	29	16
2.0	C38205J3AG3*#===	42.0	24.0	44.0	850	1700	4.5	29	17
2.2	C38225J3AG3*#===	42.0	24.0	44.0	850	1870	4.0	29	20
2.5	C38255J3AG4*#===	42.0	30.0	45.0	850	2125	4.0	29	21
3.0	C38305J3AG4*#===	42.0	30.0	45.0	850	2550	4.0	29	21.5
3.3	C38335J3AG5*#===	42.0	42.0	43.0	850	2805	4.0	29	22
3.3	C38335J3AT2*#===	57.0	30.0	45.0	500	1650	4.0	33	20
4.0	C38405J3AT2*#===	57.0	30.0	45.0	500	2000	4.0	33	21
4.7	C38475J3AT3*#===	57.0	35.0	50.0	500	2350	4.0	33	22
5.0	C38505J3AT3*#===	57.0	35.0	50.0	500	2500	4.0	33	23

1200Vdc(600Vac)									
容量 μ F	产品料号	尺寸 (mm)			dV/dt (V/us)	I (A)	ESR(m Ω) @100KHZ	Ls (nH)	Imax (A) 100KHZ@70 $^{\circ}$ C
		W \pm 1.0	T \pm 1.0	H \pm 1.0					
0.33	C38334J3MS1*#===	37.0	15.0	25.0	1500	495	4.5	23	15
0.47	C38474J3MS2*#===	37.0	16.0	30.0	1500	705	4.5	23	16
0.68	C38684J3MS3*#===	37.0	20.0	34.0	1500	1020	4.5	23	17
0.75	C38754J3MS3*#===	37.0	20.0	34.0	1500	1125	4.5	23	18
0.82	C38824J3MG1*#===	42.0	20.0	40.0	950	779	4.0	29	18
1.0	C38105J3MG1*#===	42.0	20.0	40.0	950	950	4.0	29	19
1.2	C38125J3MG3*#===	42.0	24.0	44.0	950	1140	4.0	29	19
1.5	C38155J3MG3*#===	42.0	24.0	44.0	950	1425	4.0	29	19.5
2.0	C38205J3MG4*#===	42.0	30.0	45.0	950	1900	4.0	29	20
2.2	C38225J3MG5*#===	42.0	42.0	43.0	950	2090	4.0	29	21
2.5	C38255J3MG5*#===	42.0	42.0	43.0	950	2375	4.0	29	22
2.2	C38225J3MT2*#===	57.0	30.0	45.0	600	1320	3.8	33	20
2.5	C38255J3MT2*#===	57.0	30.0	45.0	600	1500	3.8	33	21
3.0	C38305J3MT2*#===	57.0	30.0	45.0	600	1800	3.8	33	22
3.3	C38335J3MT3*#===	57.0	35.0	50.0	600	1980	3.8	33	23
4.0	C38405J3MT3*#===	57.0	35.0	50.0	600	2400	3.8	33	24

备注：使用涉及到和极限参数有关问题请与圣融达联系。

www.sc-srdkj.com www.srdkj.com

1600Vdc(650Vac)									
容量 μ F	产品料号	尺寸 (mm)			dV/dt (V/us)	I (A)	ESR(m Ω) @100KHZ	Ls (nH)	Imax (A) 100KHZ@70 $^{\circ}$ C
		W \pm 1.0	T \pm 1.0	H \pm 1.0					
0.22	C38224J3CS1*#===	37.0	15.0	25.0	1900	418	6.0	23	15
0.33	C38334J3CS2*#===	37.0	16.0	30.0	1900	627	6.0	23	15.5
0.39	C38394J3CS3*#===	37.0	20.0	34.0	1900	741	5.5	23	16
0.47	C38474J3CS3*#===	37.0	20.0	34.0	1900	893	5.5	23	17
0.68	C38684J3CG1*#===	42.0	20.0	40.0	1250	850	4.0	29	18
0.82	C38824J3CG3*#===	42.0	24.0	44.0	1250	1025	4.0	29	19
1.0	C38105J3CG4*#===	42.0	30.0	45.0	1250	1250	4.0	29	19.5
1.2	C38125J3CG4*#===	42.0	30.0	45.0	1250	1500	4.0	29	20
1.5	C38155J3CG5*#===	42.0	42.0	43.0	1250	1875	4.0	29	21
1.5	C38155J3CT2*#===	57.0	30.0	45.0	750	1125	3.5	33	22
2.0	C38205J3CT3*#===	57.0	35.0	50.0	750	1500	3.5	33	24

1700Vdc(675Vac)									
容量 μ F	产品料号	尺寸 (mm)			dV/dt (V/us)	I (A)	ESR(m Ω) @100KHZ	Ls (nH)	Imax (A) 100KHZ@70 $^{\circ}$ C
		W \pm 1.0	T \pm 1.0	H \pm 1.0					
0.15	C38154J3RS1*#===	37.0	15.0	25.0	2000	300	7.0	23	14
0.22	C381224J3RS2*#===	37.0	16.0	30.0	2000	440	6.0	23	15
0.33	C381334J3RS3*#===	37.0	20.0	34.0	2000	660	5.5	23	15.5
0.39	C381394J3RS3*#===	37.0	20.0	34.0	2000	780	5.5	23	16
0.47	C381474J3RG2*#===	42.0	24.0	36.0	1260	592	4.0	29	16
0.56	C381564J3RG2*#===	42.0	24.0	36.0	1260	706	4.0	29	17
0.68	C381684J3RG3*#===	42.0	24.0	44.0	1260	857	3.5	29	18
0.82	C381824J3RG3*#===	42.0	24.0	44.0	1260	1033	3.5	29	19
1.0	C381105J3RG4*#===	42.0	30.0	45.0	1260	1260	3.5	29	20
1.2	C381125J3RG5*#===	42.0	42.0	43.0	1260	1512	3.5	29	21
1.0	C381105J3RT1*#===	57.0	25.0	45.0	780	780	3.5	33	18
1.2	C381125J3RT2*#===	57.0	30.0	45.0	780	936	3.5	33	19
1.5	C381155J3RT3*#===	57.0	35.0	50.0	780	1170	3.0	33	22
2.0	C381205J3RT3*#===	57.0	35.0	50.0	780	1560	3.0	33	24
3.0	C381305J3RT4*#===	57.0	45.0	55.0	780	2340	3.0	33	28

备注 Note:

1. “#”表示内部识别码。
2. “= =”表示引线加工代码见表 1 所示。
3. “Imax”测试条件：环境温度 70 $^{\circ}$ C，频率为 100KHz，外壳温度达到 85 $^{\circ}$ C 的有效值。
4. “ESR”，均为典型值测试数据