

HCSC

IGBT吸收电容器 (连接片)



特点

- 优异的阻燃性能
- 损耗小、内部温升小
- 优良的电气性能
- 方型塑壳封装，环氧树脂填充 (UL94 V-0)

安全认证

	UL	UL810	0.047μF-10μF,max 3000Vd.c. max 105°C 证书号: E222132,CCN:CZDS2
---	----	-------	---

外形图

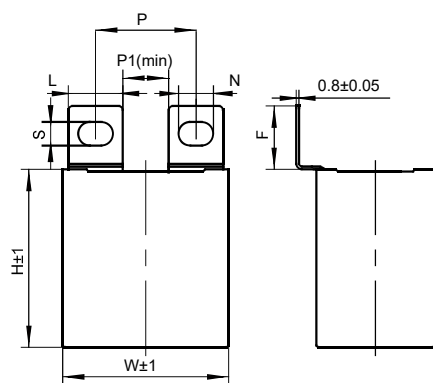


图1

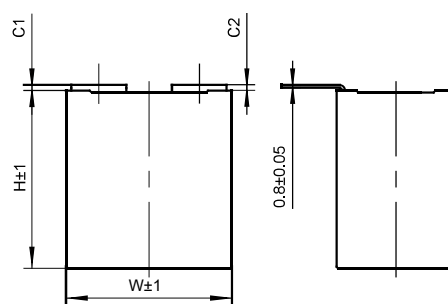


图2

备注：产品外形尺寸以mm为单位，具体尺寸详见《产品尺寸表》。

技术要求

引用标准	GB/T 17702 (IEC 61071)	
气候类别	40/85/56	
工作温度范围	-40°C~+85°C	
额定电压	630Vd.c.~2500Vd.c.	
电容量范围	0.047μF~10μF	
电容量偏差	±5%(J),±10%(K)	
耐电压	1.6U _N (10s)	
损耗角正切	≤0.0005(1kHz,20°C)	
绝缘电阻 (IR×C _N)	IR ≥ 100000MΩ, C _N ≤ 0.33μF IR×C _N ≥ 30000s, C _N > 0.33μF	(20°C, 100Vd.c, 1min)
预期寿命	≥ 100,000h@U _N , θ _{hs} = 70°C	

产品订货标记

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																											
<table border="1"><tr><td>H</td><td>C</td><td>S</td><td>C</td></tr></table>				H	C	S	C	<table border="1"><tr><td>/</td></tr></table>	/	<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>				<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td></tr></table>		<table border="1"><tr><td></td><td></td></tr></table>				<table border="1"><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						<table border="1"><tr><td>(</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>)</td></tr></table>						(	x	x	x	)
H	C	S	C																																													
/																																																
(	x	x	x	)																																												
电容器代码				额定电压 代码	标称容量 代码			容量偏差 代码	安装 孔距	内部特征 代码	外壳 宽度	引出端	连接片 样式代码	连接片 尺寸代码	内部特征码																																	
					举例: 154=15×10 ⁴ pF =0.15μF			J=±5% K=±10%	见表1				见表2		需要区分特殊 要求时使用																																	
				<table border="1"><tr><td>2J=630V</td></tr><tr><td>1V=700V</td></tr><tr><td>1W=850V</td></tr><tr><td>3A=1000V</td></tr><tr><td>3L=1200V</td></tr><tr><td>3C=1600V</td></tr><tr><td>7M=1700V</td></tr><tr><td>3D=2000V</td></tr><tr><td>3E=2500V</td></tr></table>	2J=630V	1V=700V	1W=850V	3A=1000V	3L=1200V	3C=1600V	7M=1700V	3D=2000V	3E=2500V								<table border="1"><tr><td>2=37mm</td></tr><tr><td>3=42mm</td></tr><tr><td>5=57.5mm</td></tr></table>	2=37mm	3=42mm	5=57.5mm																								
2J=630V																																																
1V=700V																																																
1W=850V																																																
3A=1000V																																																
3L=1200V																																																
3C=1600V																																																
7M=1700V																																																
3D=2000V																																																
3E=2500V																																																
2=37mm																																																
3=42mm																																																
5=57.5mm																																																

表1: 安装孔距代码

第12位			
外壳宽度	安装孔距		焊片间距
W (mm)	P (mm)	代码	P1 (mm)
37/42	16 ~ 24	1	6
	21 ~ 29	4	11
57.5	31 ~ 39	9	21
	36 ~ 44	B	26

表2: 引出端代码

第15位			第16位		第17位	
引出端高度			连接片样式		连接片尺寸	
C1	C2	代码	外形示意图	代码	LxFxNxS	代码
(C1=C2)<3mm		0	图1	1	14.0mmx16.0mmx10.2mmx6.2mm	0
C1=C2=6mm		1	图2	2		

产品尺寸

630Vd.c./700Vd.c.(420Va.c.)#									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	I ⁺ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.68	37.0	25.0	15.0	900	612	5.0	9	23	HCSC/2J684-*02***(+++)
1.0	37.0	30.0	16.0	900	900	5.0	12	23	HCSC/2J105-*02***(+++)
1.2	37.0	30.0	16.0	900	1080	4.5	14	23	HCSC/2J125-*02***(+++)
1.5	37.0	34.0	20.0	900	1350	4.5	17	23	HCSC/2J155-*02***(+++)
1.8	37.0	34.0	20.0	900	1620	4.5	18	23	HCSC/2J185-*02***(+++)
1.2	42.0	33.0	18.0	600	720	4.5	12	29	HCSC/2J125-*03***(+++)
1.5	42.0	33.0	18.0	600	900	4.5	14	29	HCSC/2J155-*03***(+++)
2.0	42.0	40.0	20.0	600	1200	4.0	18	29	HCSC/2J205-*03***(+++)
2.2	42.0	40.0	20.0	600	1320	4.0	18.5	29	HCSC/2J225-*03***(+++)

备注: (1) “#”当额定电压为700Vd.c.时,第6~7位为1V;
(2) “ESR”、“L_s”均为典型值。

产品尺寸

630Vd.c./700Vd.c.(420Va.c.)#									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	I ⁺ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
2.5	42.0	40.0	20.0	600	1500	4.0	19	29	HCSC/2J255-*03***(+++)
3.0	42.0	44.0	24.0	600	1800	4.0	20	29	HCSC/2J305-*03***(+++)
3.3	42.0	44.0	24.0	600	1980	3.5	20	29	HCSC/2J335-*03***(+++)
4.0	42.0	44.0	24.0	600	2400	3.5	21	29	HCSC/2J405-*03***(+++)
4.7	42.0	45.0	30.0	600	2820	3.5	23	29	HCSC/2J475-*03***(+++)
5.0	42.0	45.0	30.0	600	3000	3.0	23.5	29	HCSC/2J505-*03***(+++)
6.0	57.5	45.0	25.0	360	2160	2.5	22.5	33	HCSC/2J605-*05***(+++)
6.5	57.5	45.0	30.0	360	2340	2.5	24	33	HCSC/2J655-*05***(+++)
6.8	57.5	45.0	30.0	360	2448	2.5	24.5	33	HCSC/2J685-*05***(+++)
7.0	57.5	45.0	30.0	360	2520	2.5	25	33	HCSC/2J705-*05***(+++)
8.0	57.5	50.0	35.0	360	2880	2.5	27	33	HCSC/2J805-*05***(+++)
8.2	57.5	50.0	35.0	360	2952	2.5	27	33	HCSC/2J825-*05***(+++)
9.0	57.5	50.0	35.0	360	3240	2.5	29	33	HCSC/2J905-*05***(+++)
10.0	57.5	50.0	35.0	360	3600	2.5	30	34	HCSC/2J106-*05***(+++)
850Vd.c.(450Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	I ⁺ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.47	37.0	25.0	15.0	1200	564	5.0	9	23	HCSC/1W474-*02***(+++)
0.68	37.0	30.0	16.0	1200	816	5.0	12	23	HCSC/1W684-*02***(+++)
1.0	37.0	34.0	20.0	1200	1200	5.0	14	23	HCSC/1W105-*02***(+++)
1.2	37.0	34.0	20.0	1200	1440	5.0	16	23	HCSC/1W125-*02***(+++)
1.5	37.0	34.0	20.0	1200	1800	5.0	18	23	HCSC/1W155-*02***(+++)
1.0	42.0	33.0	18.0	750	750	5.0	12.5	29	HCSC/1W105-*03***(+++)
1.2	42.0	33.0	18.0	750	900	5.0	14.5	29	HCSC/1W125-*03***(+++)
1.5	42.0	40.0	20.0	750	1125	4.5	18.5	29	HCSC/1W155-*03***(+++)
2.0	42.0	40.0	20.0	750	1500	4.5	19	29	HCSC/1W205-*03***(+++)
2.2	42.0	40.0	20.0	750	1650	4.5	19.5	29	HCSC/1W225-*03***(+++)
2.5	42.0	44.0	24.0	750	1875	4.5	20	29	HCSC/1W255-*03***(+++)
3.0	42.0	44.0	24.0	750	2250	4.5	21	29	HCSC/1W305-*03***(+++)
3.3	42.0	45.0	30.0	750	2475	4.5	21.5	29	HCSC/1W335-*03***(+++)

备注：(1) “#”当额定电压为700Vd.c.时,第6~7位为1V;
(2) “ESR”、“L_s”均为典型值。

产品尺寸

850Vd.c.(450Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
4.0	42.0	46.0	35.0	750	3000	4.5	22	29	HCSC/1W405-*03***(+++)
4.7	42.0	50.0	35.0	750	3525	4.5	23.5	29	HCSC/1W475-*03***(+++)
3.3	57.5	45.0	25.0	450	1485	4.0	19	33	HCSC/1W335-*05***(+++)
4.0	57.5	45.0	25.0	450	1800	4.0	23	33	HCSC/1W405-*05***(+++)
4.7	57.5	45.0	30.0	450	2115	4.0	24.5	33	HCSC/1W475-*05***(+++)
5.0	57.5	45.0	30.0	450	2250	4.0	25	33	HCSC/1W505-*05***(+++)
5.6	57.5	50.0	35.0	450	2520	4.0	25	33	HCSC/1W565-*05***(+++)
6.0	57.5	50.0	35.0	450	2700	4.0	26	33	HCSC/1W605-*05***(+++)
6.5	57.5	50.0	35.0	450	2925	4.0	27	33	HCSC/1W655-*05***(+++)
6.8	57.5	50.0	35.0	450	3060	4.0	28	33	HCSC/1W685-*05***(+++)
8.2	57.5	55.0	45.0	450	3690	4.0	33	33	HCSC/1W825-*05***(+++)
1000Vd.c.(500Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.47	37.0	25.0	15.0	1300	611	5.0	9	23	HCSC/3A474-*02***(+++)
0.68	37.0	30.0	16.0	1300	884	5.0	10.5	23	HCSC/3A684-*02***(+++)
0.82	37.0	30.0	16.0	1300	1066	5.0	12	23	HCSC/3A824-*02***(+++)
1.0	37.0	34.0	20.0	1300	1300	4.5	15	23	HCSC/3A105-*02***(+++)
1.2	37.0	34.0	20.0	1300	1560	4.5	17	23	HCSC/3A125-*02***(+++)
0.82	42.0	33.0	18.0	850	697	5.0	11	29	HCSC/3A824-*03***(+++)
1.0	42.0	33.0	18.0	850	850	5.0	13	29	HCSC/3A105-*03***(+++)
1.2	42.0	40.0	20.0	850	1020	4.5	16	29	HCSC/3A125-*03***(+++)
1.5	42.0	40.0	20.0	850	1275	4.5	16	29	HCSC/3A155-*03***(+++)
2.0	42.0	44.0	24.0	850	1700	4.5	17	29	HCSC/3A205-*03***(+++)
2.2	42.0	44.0	24.0	850	1870	4.0	20	29	HCSC/3A225-*03***(+++)
2.5	42.0	45.0	30.0	850	2125	4.0	21	29	HCSC/3A255-*03***(+++)
3.0	42.0	45.0	30.0	850	2550	4.0	21.5	29	HCSC/3A305-*03***(+++)
3.3	42.0	50.0	35.0	850	2805	4.0	22	29	HCSC/3A335-*03***(+++)
3.0	57.5	45.0	25.0	500	1500	4.0	18	33	HCSC/3A305-*05***(+++)
3.3	57.5	45.0	30.0	500	1650	4.0	20	33	HCSC/3A335-*05***(+++)

备注：(1) 表内为常用规格，其他规格请与我们技术联系；
(2) “ESR”、“L_s”均为典型值。

产品尺寸

1000Vd.c.(500Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
4.0	57.5	45.0	30.0	500	2000	4.0	21	33	HCSC/3A405-*05***(+++)
4.7	57.5	50.0	35.0	500	2350	4.0	22	33	HCSC/3A475-*05***(+++)
5.0	57.5	50.0	35.0	500	2500	4.0	23	33	HCSC/3A505-*05***(+++)
5.6	57.5	55.0	45.0	500	2800	4.0	24	33	HCSC/3A565-*05***(+++)
1200Vd.c.(600Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.33	37.0	25.0	15.0	1500	495	4.5	9	23	HCSC/3L334-*02***(+++)
0.47	37.0	30.0	16.0	1500	705	4.5	11	23	HCSC/3L474-*02***(+++)
0.68	37.0	34.0	20.0	1500	1020	4.5	12.5	23	HCSC/3L684-*02***(+++)
0.75	37.0	34.0	20.0	1500	1125	4.5	13	23	HCSC/3L754-*02***(+++)
0.82	42.0	40.0	20.0	950	779	4.0	14.5	29	HCSC/3L824-*03***(+++)
1.0	42.0	40.0	20.0	950	950	4.0	16	29	HCSC/3L105-*03***(+++)
1.2	42.0	44.0	24.0	950	1140	4.0	19	29	HCSC/3L125-*03***(+++)
1.5	42.0	44.0	24.0	950	1425	4.0	19.5	29	HCSC/3L155-*03***(+++)
2.0	42.0	45.0	30.0	950	1900	4.0	20	29	HCSC/3L205-*03***(+++)
2.2	42.0	46.0	35.0	950	2090	4.0	21	29	HCSC/3L225-*03***(+++)
2.2	57.5	45.0	30.0	600	1320	3.8	20	33	HCSC/3L225-*05***(+++)
2.5	57.5	45.0	30.0	600	1500	3.8	21	33	HCSC/3L255-*05***(+++)
3.0	57.5	45.0	30.0	600	1800	3.8	22	33	HCSC/3L305-*05***(+++)
3.3	57.5	50.0	35.0	600	1980	3.8	23	33	HCSC/3L335-*05***(+++)
4.0	57.5	50.0	35.0	600	2400	3.8	24	33	HCSC/3L405-*05***(+++)
1600Vd.c.(650Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	İ (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.22	37.0	25.0	15.0	1900	418	6.0	8	23	HCSC/3C224-*02***(+++)
0.33	37.0	30.0	16.0	1900	627	6.0	10	23	HCSC/3C334-*02***(+++)
0.39	37.0	34.0	20.0	1900	741	5.5	12	23	HCSC/3C394-*02***(+++)
0.47	37.0	34.0	20.0	1900	893	5.5	14	23	HCSC/3C474-*02***(+++)
0.68	42.0	40.0	20.0	1250	850	4.0	16	29	HCSC/3C684-*03***(+++)

备注: (1) 表内为常用规格, 其他规格请与我们技术联系;
(2) "ESR"、"Ls"均为典型值。

产品尺寸

1600Vd.c.(650Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	Î (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.82	42.0	44.0	24.0	1250	1025	4.0	19	29	HCSC/3C824-*03***(+++)
1.0	42.0	45.0	30.0	1250	1250	4.0	19.5	29	HCSC/3C105-*03***(+++)
1.2	42.0	45.0	30.0	1250	1500	4.0	20	29	HCSC/3C125-*03***(+++)
1.5	42.0	43.0	42.0	1250	1875	4.0	21	29	HCSC/3C155-*03***(+++)
1.5	57.5	45.0	25.0	750	1125	3.5	22	33	HCSC/3C155-*05***(+++)
2.0	57.5	50.0	35.0	750	1500	3.5	24	33	HCSC/3C205-*05***(+++)
2.5	57.5	50.0	35.0	750	1875	3.5	30	33	HCSC/3C255-*05***(+++)
1700Vd.c.(675Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	Î (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.15	37.0	25.0	15.0	2000	300	7.0	7	23	HCSC/7M154-*02***(+++)
0.22	37.0	30.0	16.0	2000	440	6.0	9	23	HCSC/7M224-*02***(+++)
0.33	37.0	34.0	20.0	2000	660	5.5	11.5	23	HCSC/7M334-*02***(+++)
0.39	37.0	34.0	20.0	2000	780	5.5	13	23	HCSC/7M394-*02***(+++)
0.47	42.0	36.0	24.0	1260	592	4.0	14	29	HCSC/7M474-*03***(+++)
0.56	42.0	36.0	24.0	1260	706	4.0	15.5	29	HCSC/7M564-*03***(+++)
0.68	42.0	44.0	24.0	1260	857	3.5	18	29	HCSC/7M684-*03***(+++)
0.82	42.0	44.0	24.0	1260	1033	3.5	19	29	HCSC/7M824-*03***(+++)
1.0	42.0	45.0	30.0	1260	1260	3.5	20	29	HCSC/7M105-*03***(+++)
1.0	57.5	45.0	25.0	780	780	3.5	18	33	HCSC/7M105-*05***(+++)
1.2	57.5	45.0	30.0	780	936	3.5	19	33	HCSC/7M125-*05***(+++)
1.5	57.5	45.0	30.0	780	1170	3.0	22	33	HCSC/7M155-*05***(+++)
2.0	57.5	50.0	35.0	780	1560	3.0	24	33	HCSC/7M205-*05***(+++)
2.5	57.5	55.0	45.0	780	1950	3.0	25	33	HCSC/7M255-*05***(+++)
3.0	57.5	55.0	45.0	780	2340	3.0	28	33	HCSC/7M305-*05***(+++)

备注: (1) 表内为常用规格, 其他规格请与我们技术联系;
(2) “ESR”、“L_s”均为典型值。

产品尺寸

2000Vd.c.(700Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	Î (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.10	37.0	25.0	15.0	2241	224.1	8.0	7	23	HCSC/3D104-*02***(+++)
0.15	37.0	25.0	15.0	2241	336.15	8.0	8.5	23	HCSC/3D154-*02***(+++)
0.22	37.0	30.0	16.0	2241	493.02	6.0	10	23	HCSC/3D224-*02***(+++)
0.33	37.0	34.0	20.0	2241	739.53	6.0	13	23	HCSC/3D334-*02***(+++)
0.47	42.0	40.0	20.0	1300	611	4.0	15.5	29	HCSC/3D474-*03***(+++)
0.56	42.0	44.0	24.0	1300	728	4.0	18	29	HCSC/3D564-*03***(+++)
0.68	42.0	44.0	24.0	1300	884	3.5	18.5	29	HCSC/3D684-*03***(+++)
0.82	42.0	45.0	30.0	1300	1066	3.5	19	29	HCSC/3D824-*03***(+++)
1.0	42.0	50.0	35.0	1300	1300	3.5	21	29	HCSC/3D105-*03***(+++)
1.0	57.5	45.0	30.0	850	850	4.0	24	33	HCSC/3D105-*05***(+++)
1.2	57.5	45.0	30.0	850	1020	4.0	23	33	HCSC/3D125-*05***(+++)
1.5	57.5	50.0	35.0	850	1275	4.0	24	33	HCSC/3D155-*05***(+++)
2.0	57.5	55.0	45.0	850	1700	4.0	28	33	HCSC/3D205-*05***(+++)
2500Vd.c.(725Va.c.)									
C _N (μF)	W (mm)	H (mm)	T (mm)	dv/dt (V/μs)	Î (A)	ESR @100kHz	I _{max} (A)	L _s (nH)	产品订货标记
0.068	37.0	25.0	15.0	3230	220	8.5	6.5	23	HCSC/3E683-*02***(+++)
0.10	37.0	30.0	16.0	3230	323	8.5	8	23	HCSC/3E104-*02***(+++)
0.15	37.0	34.0	20.0	3230	485	8.0	11	23	HCSC/3E154-*02***(+++)
0.18	37.0	34.0	20.0	3230	581	7.5	12.5	23	HCSC/3E184-*02***(+++)
0.22	42.0	40.0	20.0	2100	462	4.0	14	29	HCSC/3E224-*03***(+++)
0.33	42.0	44.0	24.0	2100	693	4.0	15.5	29	HCSC/3E334-*03***(+++)
0.47	42.0	45.0	30.0	2100	987	3.5	18	29	HCSC/3E474-*03***(+++)
0.68	42.0	50.0	35.0	2100	1428	3.5	18.5	29	HCSC/3E684-*03***(+++)
0.68	57.5	45.0	30.0	1200	816	3.5	19	33	HCSC/3E684-*05***(+++)
1.0	57.5	50.0	35.0	1200	1200	3.5	19.5	33	HCSC/3E105-*05***(+++)

备注：(1) 表内为常用规格，其他规格请与我们技术联系；
(2) “ESR”、“L_s”均为典型值。