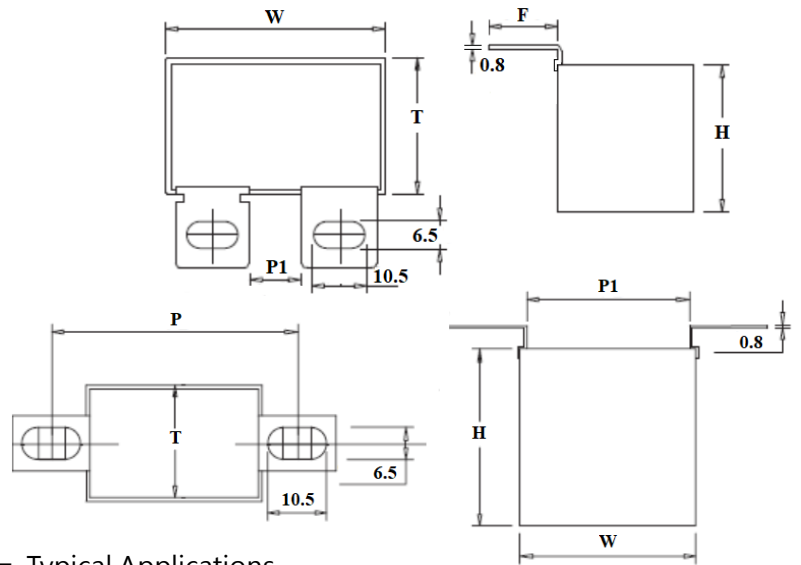
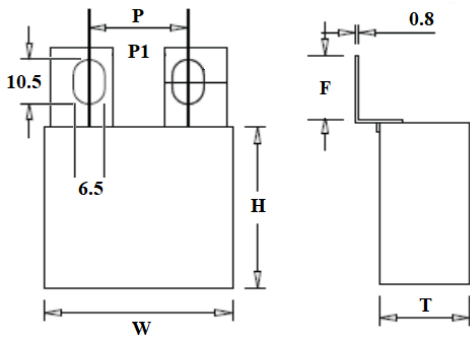


IGBT 吸收電容器 – 直接安裝 SMIT series

■ 外觀圖 Outline Drawing



■ 主要用途:

這類電容器適用於高壓，大電流，高脈衝應用，
例如：

IGBT 保護電路

吸收電路

電力電子系統中的能量轉換與控制

開關電源中的保護電路

■ 特點:

双面金屬化聚丙烯膜結構，損耗小，內部溫升小
優異的阻燃性

阻燃性能 UL94V-0，符合 RoHS 標準

■ Typical Applications

These capacitors are used in high voltage, high current
And high pulse applications such as :

IGBT protection circuits

Snubber networks

Energy conversion and control in power electronics

Protection circuits in SMPS

■ Features

Double sided metalized polypropylene film has small
Structure loss, small internal temperature rise and excellent
Flame retardancy.

Flame retardant UL94 - V0, ROHS compliant

■ 技術要求 Specifications

引用標準 Reference Standard	IEC 61071	
氣候類別 Climatic Category	40/115/56/B	
工作溫度範圍 Operating Temperature Range	85°C for UR (dc) ; 75°C for UR (ac)	
電容量範圍 Capacitance Range	0.047 μ F ~ 9.0 μ F	
額定電壓 Rated (DC) Voltage	630V, 700V, 850V, 1000V, 1200V, 1600V, 2000V, 2500V, 3000V	
電容偏差 Capacitance Tolerance	\pm 5%(J) 、 \pm 10%(K)	
承受電壓 Voltage Proof	1.5UR (5s)	
損耗角 Dissipation Factor	\leq 0.2% (25°C, 1kHz)	
絕緣電阻 Insulation Resistance	UR \leq 100V	$C_R \leq 0.33\mu F$ IR $\geq 15,000M\Omega$ $C_R > 0.33\mu F$ IR $\geq 5,000M\Omega/Cap(\mu F)$

■ 外型尺寸表 Dimensions (mm)

630V/700V/850Vdc (420V/450Vac)							
容量 μF	W	H	T	dv/dt (v/us)	ESR (MΩ) @100KHz	Ls (nH)	I _{max} 100KHz @70°C (A)
0.68	37	25	15	950	5	21	14
1.0	37	30	16	950	5	21	14
1.2	37	30	16	950	4.3	21	16
1.5	37	34	20	950	4.3	21	16
1.8	37	34	20	950	4.3	21	18
2.0	42	40	20	700	3.8	27	18
2.2	42	40	20	700	3.8	27	19
2.5	42	40	20	700	3.8	27	19
3.0	42	44	24	700	3.8	27	20
3.3	42	44	24	700	3.3	27	20
4.0	42	44	24	700	3.3	27	22
4.7	42	45	30	700	3.3	27	22
5.0	42	45	30	700	2.7	27	23.5
6.0	42	43	42	700	2.7	27	25
6.5	42	43	42	700	2.7	27	26
6.5	57	45	30	400	2.3	31	25
7.0	57	45	30	400	2.3	31	26
8.0	57	50	35	400	2.3	31	27
9.0	57	50	35	400	2.3	31	30

1000V/1200Vdc (500V/600Vac)							
容量 μF	W	H	T	dv/dt (v/us)	ESR (MΩ) @100KHz	Ls (nH)	I _{max} 100KHz @70°C (A)
0.47	37	25	15	1400	4.7	22	15
0.47	32	29	19	1800	4.2	14	21
0.68	37	30	16	1400	4.7	22	15
0.82	37	30	16	1400	4.7	22	17
1.0	42	50	20	1400	4.5	22	17
1.2	37	34	20	1400	4.5	22	17
1.2	42	40	20	900	4.5	27	17
1.5	42	40	20	900	4.5	27	17
1.5	42	50	20	900	4.5	27	17
2.0	42	44	24	900	3.8	27	21
2.2	42	44	24	900	3.8	27	21
2.5	42	45	30	900	3.8	27	22
3.0	42	45	30	900	3.8	27	20
3.3	42	43	42	900	3.8	27	21
3.3	57	45	30	600	3.8	30	21
4.0	57	45	30	600	3.8	30	22
4.7	57	50	35	600	3.8	30	23
5.0	57	50	35	600	3.8	30	25

■ 外型尺寸表 Dimensions (mm)

1600Vdc (650Vac)							
容量 μF	W	H	T	dv/dt (v/us)	ESR (MΩ) @100KHz	Ls (nH)	I _{max} 100KHz @70°C (A)
0.22	37	25	15	1900	5.8	22	15
0.33	37	30	16	1900	5.8	22	15.5
0.39	37	34	20	1900	5.3	22	16
0.47	37	34	20	1900	5.3	22	17
0.68	42	40	20	1300	3.8	27	18
0.82	42	44	24	1300	3.8	27	19
1.0	42	45	30	1300	3.8	27	19.5
1.2	42	45	30	1300	3.8	27	20
1.5	42	43	42	1300	3.8	27	21
1.5	57	45	30	800	3.2	31	22
2.0	57	50	35	800	3.2	31	24

2500V/3000Vdc (750V/800Vac)							
容量 μF	W	H	T	dv/dt (v/us)	ESR (MΩ) @100KHz	Ls (nH)	I _{max} 100KHz @70°C (A)
0.047	37	25	15	3350	8.3	22	13
0.068	37	25	15	3350	8.3	22	14
0.1	37	30	16	3300	8	22	15
0.15	37	34	20	3300	7.3	22	16
0.18	37	34	20	3300	3.8	22	17
0.22	42	40	20	2200	3.8	27	17
0.33	42	44	24	2200	3.3	27	17.5
0.47	42	45	30	2200	3.3	27	18
0.68	42	43	42	1500	3.3	27	18.5
0.68	57	45	30	1500	3.3	31	19
0.82	57	50	35	1500	3.3	31	20
1.0	57	50	35	1200	3.3	31	21

2000Vdc (700Vac)							
容量 μF	W	H	T	dv/dt (v/us)	ESR (MΩ) @100KHz	Ls (nH)	I _{max} 100KHz @70°C (A)
0.1	37	25	15	2250	8	22	14
0.15	37	25	15	2250	8	22	15
0.22	37	30	16	2250	5.8	22	15.5
0.33	37	34	20	2250	5.8	22	16
0.47	42	40	20	1400	3.8	27	17
0.56	42	44	24	1400	3.8	27	18
0.68	42	44	24	1400	3.3	27	18.5
0.82	42	45	30	1400	3.3	27	19
1.0	42	43	42	1400	3.3	27	21
1.0	57	45	30	900	3.8	32	24
1.2	57	45	30	900	3.8	32	24
1.5	57	50	35	900	3.8	31	25