

METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR

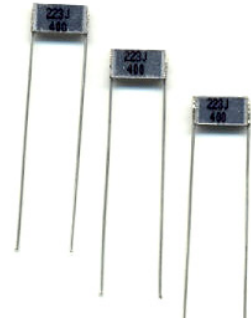
Suntan®

UNCOATED, STACKED CONSTRUCTION, SMALL SIZE

TS05N

FEATURES

- Uncoated, stacked construction
- Small size
- Applied to DC impulse and pulse circuits



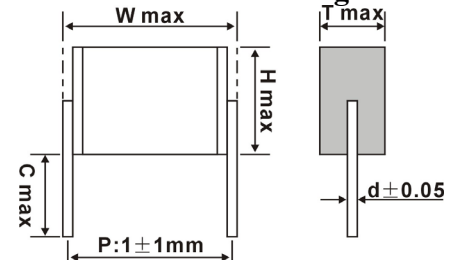
SPECIFICATIONS

Reference Standard	GB7332(IEC 60384-2)						
Climatic Category	55/100/56						
Rated Temperature	85°C for V _R (DC) 75°C for V _R (AC)						
Operating Temperature Range	-55°C ~ 105°C (+85°C to +105°C: decreasing factor 1.25% per °C for V _R (DC) (+75°C to +105°C: decreasing factor 1.35% per °C for V _R (AC))						
Rated Voltage	63V, 100V, 250V, 400V, 630V, 1000V						
Capacitance Range	0.0010μF ~ 33μF						
Capacitance Tolerance	±5%(J), ±10%(K), ±20%(M)						
Voltage Proof	1.4U _R (2s)						
Dissipation Factor	≤0.0100(1kHz)						
	≤0.0150 (10kHz, C _R 1.0μF)						
	≤0.0300 (100kHz, C _R 0.1μF)						
Insulation Resistance	U _R ≤ 100V	≥3750MΩ, C _R ≤ 0.33μF					U _R ≤ 100V, Charging Voltage 10V, U _R ≥ 100V, Charging Voltage 100V (20°C, 1min)
		≥1250s, C _R > 0.33μF					
	U _R ≥ 100V	≥3750MΩ, C _R ≤ 0.33μF					
		≥2500s, C _R > 0.33μF					
dV/dt(V/s)Maximum Pulse Rise Time	UR(VDC)	63	100	250	400	630	1000
	P(mm)	5	7.5	10.0	15.0	22.5	27.5
	5	120	150	250	300	400	-
	7.5	120	150	200	275	320	400
	10	-	75	150	175	-	-
	15	-	50	100	125	150	-
	22.5	-	50	100	125	-	-
27.5	-	25	50	60	-	-	

Dimensions (mm)

Lead Pitch: P ± 1	5.0	7.5	10.0	15.0	22.5	27.5
Lead Diameter: Φd ± 0.05	0.5		0.6	0.8		

Outline Drawing



METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR

Suntan®

UNCOATED, STACKED CONSTRUCTION, SMALL SIZE

TS05N

P=5.0

(μF)	63VDC(40VAC)			100VDC(63VAC)			250VDC(160VAC)			400VDC(200VAC)			630VDC(400VAC)		
	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max
0.0010	6.5	3.9	2.0	6.5	3.9	2.0	6.5	3.9	2.0	6.5	3.9	2.0	6.5	3.9	2.0
0.0012	6.5	4.0	2.2	6.5	4.0	2.2	6.5	4.0	2.2	6.5	4.0	2.2	6.5	4.0	2.2
0.0015	6.5	5.0	2.2	6.5	5.0	2.2	6.5	5.0	2.2	6.5	5.0	2.2	6.5	5.0	2.2
0.0018	6.5	4.9	2.5	6.5	4.9	2.5	6.5	4.9	2.5	6.5	4.9	2.5	6.5	4.9	2.5
0.0022	6.5	4.7	2.2	6.5	4.7	2.2	6.5	4.7	2.2	6.5	4.7	2.2	6.5	4.7	2.2
0.0027	6.5	4.7	2.5	6.5	4.7	2.5	6.5	4.7	2.5	6.5	4.7	2.5	6.5	4.7	2.5
0.0033	6.5	5.2	2.7	6.5	5.2	2.7	6.5	5.2	2.7	6.5	5.2	2.7	6.5	5.2	2.7
0.0039	6.5	3.8	2.0	6.5	3.8	2.0	6.5	3.8	2.0	6.5	3.8	2.0	6.5	5.5	2.9
0.0047	6.5	3.9	2.2	6.5	3.9	2.2	6.5	3.9	2.2	6.5	3.9	2.2	6.5	4.9	2.5
0.0056	6.5	4.6	2.2	6.5	4.6	2.2	6.5	4.6	2.2	6.5	4.6	2.2	6.5	5.2	2.7
0.0068	6.5	4.6	2.5	6.5	4.6	2.5	6.5	4.6	2.5	6.5	4.6	2.5	6.5	5.0	3.2
0.0082	6.5	5.0	2.7	6.5	5.0	2.7	6.5	5.0	2.7	6.5	5.0	2.7	6.5	5.4	3.5
0.010	6.5	3.8	2.0	6.5	3.8	2.0	6.5	3.8	2.0	6.5	3.8	2.0	6.5	5.7	3.9
0.012	6.5	4.2	2.0	6.5	4.2	2.0	6.5	4.2	2.0	6.5	4.2	2.0	6.5	7.3	3.7
0.015	6.5	3.7	2.5	6.5	3.7	2.5	6.5	3.7	2.5	6.5	4.5	2.2	--	--	--
0.018	6.5	4.5	2.5	6.5	4.5	2.5	6.5	4.5	2.5	6.5	4.5	2.5	--	--	--
0.022	6.5	4.3	2.0	6.5	4.3	2.0	6.5	4.3	2.0	6.5	4.9	2.7	--	--	--
0.027	6.5	4.6	2.2	6.5	4.6	2.2	6.5	4.6	2.2	6.5	5.4	2.9	--	--	--
0.033	6.5	4.6	2.5	6.5	4.6	2.5	6.5	4.6	2.5	6.5	5.8	3.2	--	--	--
0.039	6.5	4.9	2.7	6.5	4.9	2.7	6.5	4.9	2.7	6.5	5.7	3.7	--	--	--
0.047	6.5	4.1	2.0	6.5	4.1	2.0	6.5	4.0	2.7	6.5	7.4	3.5	--	--	--
0.056	6.5	4.2	2.2	6.5	4.2	2.2	6.5	4.3	2.9	6.5	8.2	3.7	--	--	--
0.068	6.5	4.2	2.5	6.5	4.2	2.5	6.5	4.5	3.2	6.5	8.4	4.2	--	--	--
0.082	6.5	4.6	2.7	6.5	4.6	2.7	6.5	4.9	3.5	6.5	8.9	4.7	--	--	--
0.10	6.5	3.9	2.0	6.5	3.9	2.0	6.5	5.5	3.7	6.5	8.6	5.7	--	--	--
0.12	6.5	4.0	2.2	6.5	4.0	2.2	6.5	7.1	3.5	--	--	--	--	--	--
0.15	6.5	5.0	2.2	6.5	5.0	2.2	6.5	7.1	4.2	--	--	--	--	--	--
0.18	6.5	5.2	2.4	6.5	5.2	2.4	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.22	6.5	4.4	2.5	6.5	4.9	2.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.27	6.5	4.8	2.7	6.5	5.3	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.33	6.5	5.3	2.9	6.5	5.3	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.39	6.5	5.5	3.2	6.5	7.6	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.47	6.5	5.5	3.7	6.5	7.6	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.56	6.5	7.9	3.2	6.5	7.7	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.68	6.5	8.0	3.7	6.5	8.2	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.82	6.5	8.2	4.2	6.5	7.9	5.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0	6.5	8.7	4.7	6.5	8.7	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--

METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR

Suntan®

UNCOATED, STACKED CONSTRUCTION, SMALL SIZE

TS05N

P=7.5

(μF)	63VDC(40VAC)			100VDC(63VAC)			250VDC(160VAC)			400VDC(200VAC)			630VDC(400VAC)			1000VDC(600VAC)		
	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max
0.0010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.7	2.0	9.0	3.7	2.0	9.0	3.7	2.0
0.0012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.7	2.0	9.0	3.7	2.0	9.0	3.7	2.0
0.0015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.0	2.2	9.0	4.0	2.2	9.0	4.0	2.2
0.0018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.7	2.2	9.0	4.7	2.2	9.0	4.7	2.2
0.0022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.7	2.2	9.0	3.7	2.2	9.0	3.7	2.2
0.0027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.6	2.2	9.0	4.6	2.2	9.0	4.6	2.2
0.0033	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.8	2.2	9.0	3.8	2.2	9.0	4.6	2.5
0.0039	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.9	2.2	9.0	3.9	2.2	9.0	4.9	2.7
0.0047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.7	2.2	9.0	4.1	2.4	9.0	5.8	2.7
0.0056	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.7	2.2	9.0	4.6	2.5	9.0	5.5	3.2
0.0068	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.5	2.2	9.0	5.0	2.7	9.0	6.7	3.2
0.0082	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.5	2.5	9.0	6.1	2.7	9.0	6.7	3.7
0.010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.8	2.2	9.0	5.9	3.2	9.0	7.0	4.2
0.012	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.2	2.2	9.0	5.8	3.7	9.0	7.3	4.7
0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.3	2.5	9.0	6.2	4.2	9.0	8.1	5.2
0.018	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	3.8	2.2	9.0	7.4	4.2	9.0	9.7	5.2
0.022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.3	2.2	9.0	7.9	4.7	9.0	10.6	5.7
0.027	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.0	4.4	2.5	9.0	7.8	5.7	9.0	11.8	6.2
0.033	--	--	--	--	--	--	9.0	3.6	2.2	9.0	4.8	2.7	9.0	9.5	5.7	9.0	13.2	6.7
0.039	--	--	--	--	--	--	9.0	4.3	2.2	9.0	5.6	2.7	9.0	10.2	6.2	--	--	--
0.047	--	--	--	--	--	--	9.0	4.3	2.5	9.0	6.8	2.7	9.0	11.2	6.7	--	--	--
0.056	--	--	--	--	--	--	9.0	4.6	2.7	9.0	6.4	3.2	--	--	--	--	--	--
0.068	--	--	--	--	--	--	9.0	5.5	2.7	9.0	6.5	3.7	--	--	--	--	--	--
0.082	--	--	--	--	--	--	9.0	4.5	2.7	9.0	6.6	4.2	--	--	--	--	--	--
0.10	--	--	--	9.0	4.3	2.4	9.0	6.5	2.4	9.0	8.1	4.2	--	--	--	--	--	--
0.12	--	--	--	9.0	4.3	2.7	9.0	5.2	3.2	9.0	7.5	5.2	--	--	--	--	--	--
0.15	--	--	--	9.0	5.4	2.7	9.0	5.4	3.7	9.0	8.4	5.7	--	--	--	--	--	--
0.18	--	--	--	9.0	3.9	2.2	9.0	6.1	3.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.22	9.0	4.2	2.4	9.0	4.2	2.4	9.0	6.8	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.27	9.0	4.8	2.5	9.0	4.3	2.7	9.0	7.2	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.33	9.0	5.3	2.7	9.0	5.3	2.7	9.0	7.4	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.39	9.0	6.3	2.7	9.0	6.3	2.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.47	9.0	5.5	2.7	9.0	6.0	3.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.56	9.0	6.5	2.7	9.0	5.9	3.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.68	9.0	6.3	3.2	9.0	6.1	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.82	9.0	6.2	3.7	9.0	7.4	4.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0	9.0	6.5	4.2	9.0	7.8	4.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.2	9.0	6.8	4.7	9.0	7.8	5.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.5	9.0	7.5	5.2	9.0	8.5	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.8	9.0	8.1	5.7	9.0	10.2	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.2	9.0	9.0	6.2	9.0	10.5	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.7	9.0	10.1	6.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.3	9.0	11.4	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
3.9	9.0	11.7	8.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.7	9.0	12.4	9.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.6	9.0	13.9	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.8	9.0	14.5	11.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR

Suntan®

UNCOATED, STACKED CONSTRUCTION, SMALL SIZE

TS05N

P=10

(μF)	100VDC(63VAC)			250VDC(160VAC)			400VDC(200VAC)		
	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max
0.010	--	--	--	--	--	--	11.5	4.1	2.2
0.012	--	--	--	--	--	--	11.5	4.5	2.2
0.015	--	--	--	--	--	--	11.5	4.7	2.5
0.018	--	--	--	--	--	--	11.5	5.0	2.7
0.022	--	--	--	--	--	--	11.5	4.4	2.5
0.027	--	--	--	--	--	--	11.5	5.4	2.5
0.033	--	--	--	--	--	--	11.5	4.5	2.2
0.039	--	--	--	--	--	--	11.5	4.4	2.5
0.047	--	--	--	11.5	3.9	2.2	11.5	4.7	2.7
0.056	--	--	--	11.5	4.3	2.2	11.5	5.6	2.7
0.068	--	--	--	11.5	4.3	2.5	11.5	5.4	3.2
0.082	--	--	--	11.5	4.6	2.7	11.5	6.5	3.2
0.10	--	--	--	11.5	5.6	2.7	11.5	6.6	3.7
0.12	--	--	--	11.5	5.4	3.2	11.5	6.7	4.2
0.15	--	--	--	11.5	6.7	3.2	11.5	7.3	4.7
0.18	--	--	--	11.5	5.4	3.2	11.5	7.8	5.2
0.22	--	--	--	11.5	5.5	3.7	11.5	8.6	5.7
0.27	--	--	--	11.5	5.8	4.2	--	--	--
0.33	11.5	4.1	2.5	11.5	6.5	4.5	--	--	--
0.39	11.5	4.9	2.5	11.5	6.9	4.9	--	--	--
0.47	11.5	5.2	2.7	11.5	7.8	5.2	--	--	--
0.56	11.5	5.0	3.2	--	--	--	--	--	--
0.68	11.5	6.0	3.2	--	--	--	--	--	--
0.82	11.5	6.0	3.7	--	--	--	--	--	--
1.0	11.5	6.5	4.2	--	--	--	--	--	--
1.2	11.5	7.5	4.2	--	--	--	--	--	--
1.5	11.5	8.2	4.7	--	--	--	--	--	--
1.8	11.5	8.7	5.2	--	--	--	--	--	--
2.2	11.5	9.5	5.7	--	--	--	--	--	--

METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR

Suntan®

UNCOATED, STACKED CONSTRUCTION, SMALL SIZE

TS05N

P=15

(μF)	100VDC(63VAC)			250VDC(160VAC)			400VDC(200VAC)			630VDC(400VAC)		
	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max	W max	H max	T max
0.047	--	--	--	--	--	--	16.5	4.1	2.4	--	--	--
0.056	--	--	--	--	--	--	16.5	4.0	2.7	--	--	--
0.068	--	--	--	--	--	--	16.5	4.3	2.9	--	--	--
0.082	--	--	--	--	--	--	16.5	4.5	3.2	--	--	--
0.10	--	--	--	--	--	--	16.5	5.5	3.2	16.5	8.7	5.2
0.12	--	--	--	--	--	--	16.5	5.3	3.7	16.5	9.1	5.7
0.15	--	--	--	--	--	--	16.5	6.2	3.9	16.5	10.3	6.2
0.18	--	--	--	--	--	--	16.5	6.7	4.2	16.5	10.3	7.2
0.22	--	--	--	16.5	4.6	3.2	16.5	7.1	4.7	16.5	11.7	7.7
0.27	--	--	--	16.5	5.6	3.2	16.5	7.6	5.2	16.5	13.4	8.2
0.33	--	--	--	16.5	5.6	3.7	16.5	8.0	5.9	16.5	13.5	9.7
0.39	--	--	--	16.5	6.6	3.7	16.5	8.9	6.2	16.5	14.3	10.7
0.47	--	--	--	16.5	6.7	4.2	16.5	9.3	7.0	16.5	15.6	11.7
0.56	--	--	--	16.5	6.8	4.7	16.5	9.9	7.7	--	--	--
0.68	--	--	--	16.5	7.3	5.5	16.5	11.2	8.7	--	--	--
0.82	--	--	--	16.5	8.8	5.2	16.5	11.8	9.2	--	--	--
1.0	16.5	6.1	3.2	16.5	9.0	6.0	16.5	12.8	10.2	--	--	--
1.2	16.5	5.9	3.7	16.5	9.5	6.7	--	--	--	--	--	--
1.5	16.5	6.6	4.0	16.5	10.9	7.2	--	--	--	--	--	--
1.8	16.5	7.5	4.2	16.5	12.1	7.7	--	--	--	--	--	--
2.2	16.5	7.5	4.9	16.5	12.0	9.2	--	--	--	--	--	--
2.7	16.5	8.5	5.2	16.5	13.2	10.2	--	--	--	--	--	--
3.3	16.5	8.7	6.0	16.5	14.5	11.2	--	--	--	--	--	--
3.9	16.5	9.9	6.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
4.7	16.5	10.0	7.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
5.6	16.5	11.0	7.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
6.8	16.5	11.6	8.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
8.2	16.5	12.4	9.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10	16.5	13.5	10.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Note: Specification are subject to change without notice. For more detail and update, please visit our website.