

# METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR

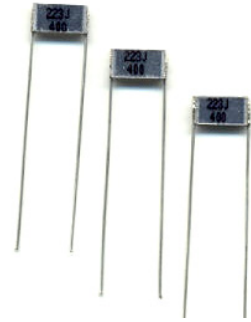
Suntan®

UNCOATED, STACKED CONSTRUCTION, SMALL SIZE

# TS05N

## FEATURES

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

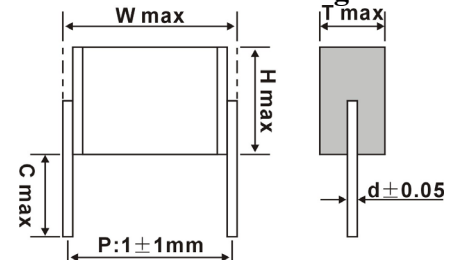


SPECIFICATIONS								
Reference Standard	GB7332(IEC 60384-2)							
Climatic Category	55/100/56							
Rated Temperature	85°C for V <sub>R</sub> (DC) 75°C for V <sub>R</sub> (AC)							
Operating Temperature Range	-55°C ~ 105°C (+85°C to +105°C: decreasing factor 1.25% per °C for V <sub>R</sub> (DC) (+75°C to +105°C: decreasing factor 1.35% per °C for V <sub>R</sub> (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 <sub>R</sub> (2s)							
Dissipation Factor	≤0.0100(1kHz)							
	≤0.0150 (10kHz, C <sub>R</sub> 1.0μF)							
	≤0.0300 (100kHz, C <sub>R</sub> 0.1μF)							
Insulation Resistance	U <sub>R</sub> ≤ 100V	≥3750MΩ, C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF					U <sub>R</sub> ≤ 100V, Charging Voltage 10V, U <sub>R</sub> ≥ 100V, Charging Voltage 100V (20°C, 1min)	
		≥1250s, C <sub>R</sub> > 0.33μF						
	U <sub>R</sub> ≥ 100V	≥3750MΩ, C <sub>R</sub> ≤ 0.33μF						
		≥2500s, C <sub>R</sub> > 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.