

# METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR-BOX-MEC

Suntan®

NON-INDUCTIVE, PLASTIC CASE AND EPOXY RESIN

EW electronics

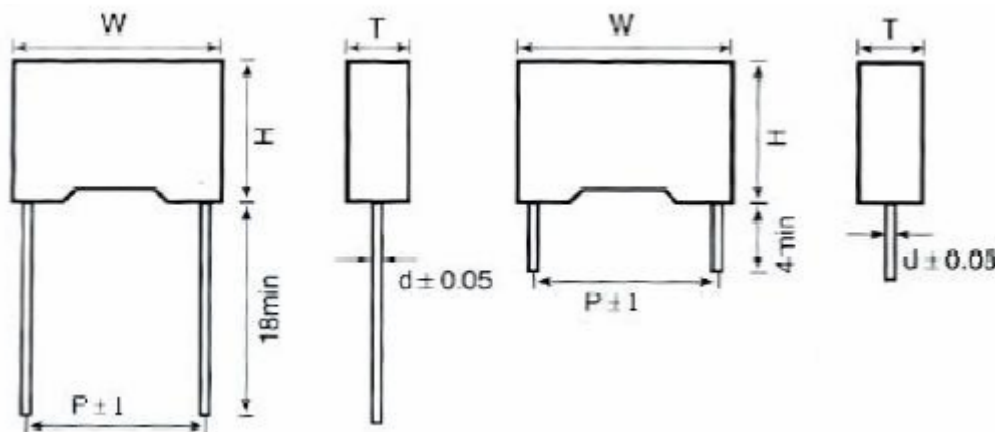
# TS02B

## FEATURES

- High reliability
- Box type provides the identical outer appearance



SPECIFICATIONS				
Reference Standard	GB7332 (IEC 60384-2)			
Climatic Category	55/100/56			
Rated Voltage	63V, 100V, 160V, 250V, 400V, 630V			
Capacitance Range	0.0010 $\mu$ F – 2.2 $\mu$ F			
Capacitance Tolerance	$\pm$ 5%(J), $\pm$ 10%(K), $\pm$ 20%(M)			
Voltage Proof	1.6U <sub>R</sub> (5s)			
Dissipation Factor	Frequency	C <sub>R</sub> ≤0.1 $\mu$ F	C <sub>R</sub> >0.1 $\mu$ F	
	1kHz	≤1.0%	≤1.0%	
	10kHz	≤1.5%	≤1.5%	
	100kHz	≤3.0%	--	
Insulation Resistance	U <sub>R</sub> >100V	≥30 000M $\Omega$ , C <sub>R</sub> ≤0.33 $\mu$ F (20°C, 100V, 1min) ≥10 000s, C <sub>R</sub> >0.33 $\mu$ F		
	U <sub>R</sub> ≤100V	≥15 000M $\Omega$ , C <sub>R</sub> ≤0.33 $\mu$ F (20°C, 10V, 1min) ≥5 000s, C <sub>R</sub> >0.33 $\mu$ F		
If the working voltage (U) is lower than the rated voltage (U <sub>R</sub> ), the capacitor can be worked at a higher dv / dt. In this case, the maximum allowed dv / dt is obtain by multiplying the right value with U <sub>R</sub> / U.	U <sub>R</sub> (V)	dv / dt (V/ $\mu$ s)		
		P=7.5	P=10.0	P=15.0
	63	5	6	2.5
	100	6	9	3
	160	--	15	9
	250	15	20	12
	400	30	30	20
630	40	40	25	



# METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR-BOX-MEC



NON-INDUCTIVE, PLASTIC CASE AND EPOXY RESIN

# TS02B

Dimensions (mm)

P=7.5

(Capacitor Thickness) T	≤3.5	>3.5
(Lead Wire Dia.) d±0.05	0.5	0.6
(Dimension Tolerance: W, H, T)	W + 0.4/0.7, H±0.4, T±0.4	

(μF)	63VDC				100VDC				250VDC				400VDC				630VDC				
	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	
0.0033	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	v	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	
0.0047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	
0.0068	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	
0.010	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	9.0	4.0	7.5	
0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	11.0	5.0	7.5
0.022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	12.0	6.0	7.5
0.033	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	9.0	4.0	7.5	--	--	--	--
0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	11.0	5.0	7.5	--	--	--	--	
0.068	--	--	--	--	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	11.0	5.0	7.5	--	--	--	--	
0.10	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	9.0	4.0	7.5	10.5	12.0	6.0	7.5	--	--	--	--	
0.15	--	--	--	--	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	11.0	5.0	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.22	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	9.0	4.0	7.5	10.5	12.0	6.0	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.33	10.5	8.5	3.5	7.5	10.5	11.0	5.0	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.47	10.5	9.0	4.0	7.5	10.5	12.0	6.0	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
0.68	10.5	11.0	5.0	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
1.0	10.5	12.0	6.0	7.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	

P=10.0, 15.0

(Capacitor Thickness) T	10.0	15.0
(Lead Wire Dia.) d±0.05	0.6	0.8
(Dimension Tolerance: W, H, T)	W + 0.4/0.7, H±0.4, T±0.4	

(μF)	63VDC				100VDC				160VDC				250VDC				400VDC				630VDC			
	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P	W	H	T	P
0.0047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0
0.0068	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0
0.01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0
0.015	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	13.0	11.0	5.0	10.0
0.022	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	13.0	12.0	6.0	10.0
0.033	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	13.0	11.0	5.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0
0.047	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0
0.068	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	13.5	7.5	15.0
0.10	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	13.0	9.0	4.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0	--	--	--	--
0.15	--	--	--	--	13.0	9.0	4.0	10.0	13.0	11.0	5.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	13.5	7.5	15.0	--	--	--	--
0.22	13.0	9.0	4.0	10.0	13.0	11.0	5.0	10.0	13.0	11.0	5.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--
0.33	13.0	9.0	4.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--
0.47	13.0	11.0	5.0	10.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
0.68	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	12.0	6.0	15.0	18.0	13.5	7.5	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.0	18.0	11.0	5.0	15.0	18.0	13.5	7.5	15.0	18.0	14.5	8.5	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1.5	18.0	12.0	6.0	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
2.2	18.0	13.5	7.5	15.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

