

METALLIZED POLYESTER FILM CAPACITOR-BOX-MEC

Suntan®

NON-INDUCTIVE, PLASTIC CASE AND EPOXY RESIN

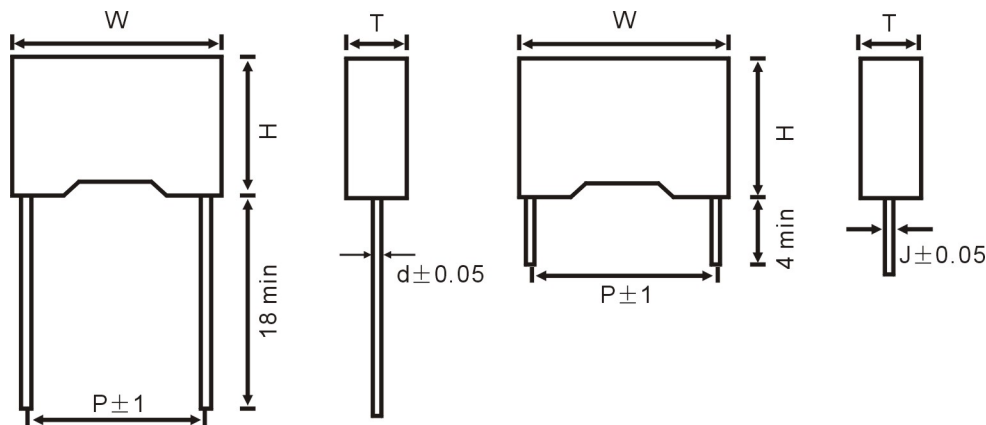
TS02B

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 μ F – 2.2 μ F | | | |
| Capacitance Tolerance | \pm 5%(J), \pm 10%(K), \pm 20%(M) | | | |
| Voltage Proof | 1.6U _R (5s) | | | |
| Dissipation Factor | Frequency | C _R ≤0.1 μ F | C _R >0.1 μ F | |
| | 1kHz | ≤1.0% | ≤1.0% | |
| | 10kHz | ≤1.5% | ≤1.5% | |
| | 100kHz | ≤3.0% | -- | |
| Insulation Resistance | U _R >100V | ≥30 000M Ω , C _R ≤0.33 μ F (20°C, 100V, 1min) ≥10 000s, C _R >0.33 μ F | | |
| | U _R ≤100V | ≥15 000M Ω , C _R ≤0.33 μ F (20°C, 10V, 1min) ≥5 000s, C _R >0.33 μ F | | |
| If the working voltage (U) is lower than the rated voltage (U _R), 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 _R / U. | U _R (V) | dv / dt (V/ μ 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

Suntan®

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 | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 |
| 0.0047 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 |
| 0.0068 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 |
| 0.010 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 9.0 | 4.0 | 7.5 |
| 0.015 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 11.0 | 5.0 | 7.5 |
| 0.022 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 12.0 | 6.0 | 7.5 |
| 0.033 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 9.0 | 4.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- |
| 0.047 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 11.0 | 5.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- |
| 0.068 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 11.0 | 5.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- |
| 0.10 | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 9.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 12.0 | 6.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- |
| 0.15 | -- | -- | -- | -- | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 11.0 | 5.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0.22 | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 9.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 12.0 | 6.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0.33 | 10.0 | 8.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 11.0 | 5.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0.47 | 10.0 | 9.0 | 4.0 | 7.5 | 10.0 | 12.0 | 6.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 0.68 | 10.0 | 11.0 | 5.0 | 7.5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 1.0 | 10.0 | 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 | 14.0 | 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.