



SKU: 0470M0016V Categoría: Misceláneo

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

0.9;*>Capacitor electrolítico de aluminio con encapsulado radial diseñado para aplicaciones de alta confiabilidad en equipos electrónicos, fuentes de alimentación y circuitos industriales. Ofrece una capacidad de 470 µF con voltaje nominal de 16 Vcc, operación estable en rango de temperatura de -25 °C a +105 °C, y vida útil garantizada de 2000 horas a temperatura máxima. Su diseño compacto de 8.0 mm de diámetro por 11 mm de altura con pitch de 3.5 mm facilita la integración en PCB con densidad de componentes moderada. La corriente de rizado de 305 mA RMS a 105 °C asegura desempeño consistente en condiciones de carga térmica elevada.

Características Generales

- Voltaje nominal: 16 Vcc
- Capacidad: 470 µF
- Temperatura máxima: 105 °C
- Diseño radial para montaje en PCB
- Tolerancia de capacidad: ±20%
- 120 Hz/20 °C
- Factor de disipación (tan δ): 0.16 a 120 Hz/20 °C
- Vida útil: 2000 horas a 105 °C
- Pitch: 3.5 mm
- Aplicaciones: equipos electrónicos de alta confiabilidad, fuentes de alimentación, filtros de alimentación, circuitos de audio, equipos industriales

Desempeño Eléctrico

Voltaje nominal: 16 Vcc

Tolerancia: ±20%

120 Hz/20 °C

Corriente de fuga: $I = 0.03CV + 10$ (µA)

Impedancia: relación Z(-25 °C)/Z(+20 °C) = 2

Corriente de rizado: 305 mA RMS a 105 °C

Diámetro de terminal: 0.6 mm

Diámetro de PCB: 8.0 mm

Pitch: 3.5 mm

Temperatura máxima: 105 °C

Fuentes de alimentación

Circuitos de audio

Equipos industriales

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Alta resistencia térmica hasta 105 °C para operación continua exigente
Característica 2	Vida útil de 2000 horas a temperatura máxima para mayor intervalo entre reemplazos
Característica 3	Corriente de rizado 305 mA RMS para estabilización eficiente de fuentes de alimentación
Característica 4	Factor de disipación 0.16 a 120 Hz para baja pérdida de energía en operación
Característica 5	Tolerancia ±20% para diseño robusto de circuitos con margen de variación
Característica 6	Pitch 3.5 mm y terminal 0.6 mm para compatibilidad con estándares de PCB