

TYPE ECFM2, ECFM3 (CERASIZER®)

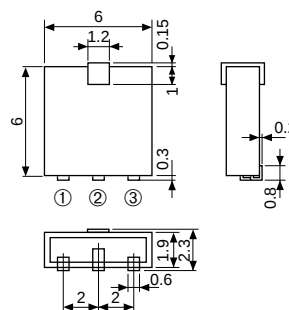
Dimensions (Unit : mm)



ECFM2



ECFM3



ECFM2/ECFM3

Description

- 2/3-element AM ceramic filters for mounting. Unique structure for high reliability. Suitable for automatic mounting, reflow soldering and flux rinsing.

Features

- Compact and low profile, only 6 x 6 x 2.3mm.
- Available with the center frequency set within the AM IF band.
- Superior vibration and shock resistance characteristics.

Applications

- Compact, slim-line AM radio cassettes and headphone stereos.
- CB transceivers.

概要

- ユニークな構造で高信頼、自動装着、リフロソルダ、洗浄可能な AM 用 2/3 素子超小形、面実装用セラミックフィルタ
- 超小形：寸法 6 × 6 × 2.3mm

特長

- 小形で低背
- リフロソルダ・洗浄が可能
- 優れた耐振動・耐衝撃特性

用途

- 各種小形・薄形 AM ラジオセット、ヘッドホンステレオ
- 無線応用機器

STANDARD FILTERS

TYPE ECFM2/ECFM3

東光品番	中心周波数	6dB 帯域幅	選択度	リップル	挿入損失	入出力側インピーダンス
TOKO Part Number	Center Frequency(Fo)* (kHz)	Bandwidth at 6dB (kHz)	Selectivity at Fo±9kHz (dB)	Ripple in Passband (dB)	Insertion Loss (dB)	Input/Output Impedance (kΩ)
ECFM2						
AECFM2-450AL	450±1.0	4.0 min.	18.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0
AECFM2-450BL	450±1.0	5.5 min.	17.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0
AECFM2-450CL	450±1.0	8.0 min.	12.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0
AECFM2-450DL	450±1.0	10.0 min.	9.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0
ECFM3						
AECFM3-450AL	450±1.0	4.0 min.	28.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0
AECFM3-450BL	450±1.0	5.5 min.	24.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0
AECFM3-450CL	450±1.0	8.0 min.	20.0 min.	2.0 max.	6.0 max.	3.0/3.0

* Available with the center frequency set at 450,455,459, 460 or 468kHz as standard.

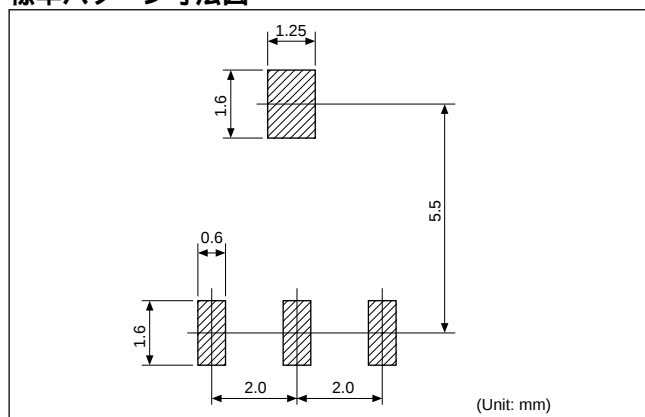
* Center frequency tolerance can be set within ±0.5kHz when required.

* 中心周波数は、450kHz、455kHz、459kHz、460kHz、468kHz を標準として取揃えてあります。

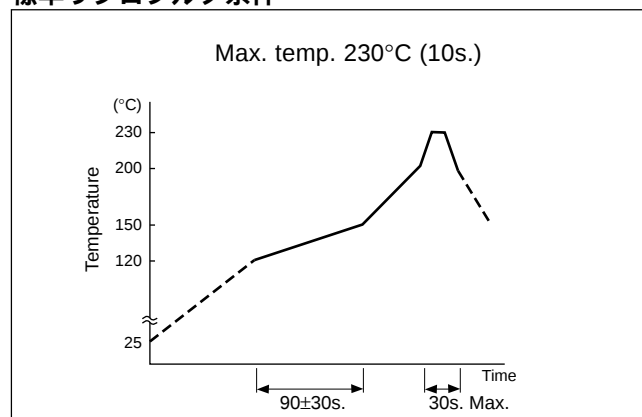
* 中心周波数の許容差は、ご要求により ±0.5kHz まで可能です。

continued from previous page
前頁より続く

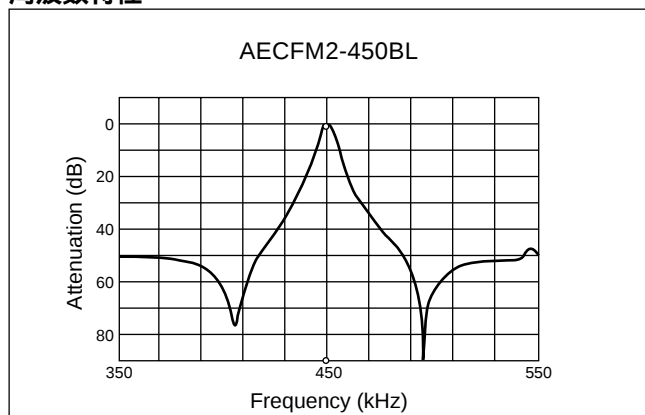
Standard pattern dimensions 標準パターン寸法図



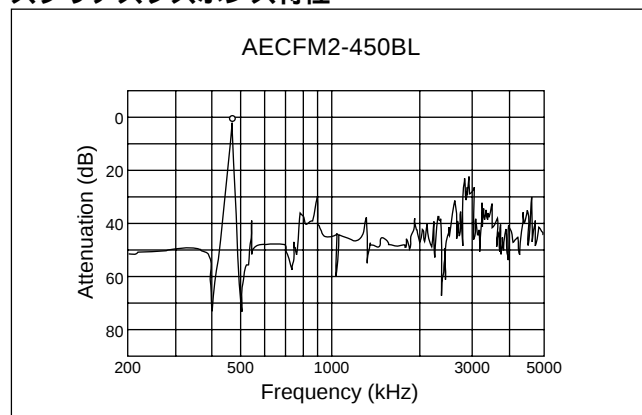
Standard reflow soldering conditions 標準リフロソルダ条件



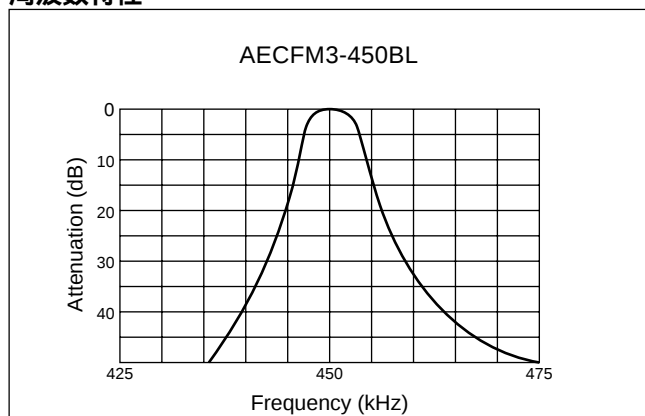
Frequency characteristics 周波数特性



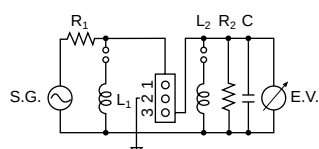
Spurious response characteristics スプリアスレスポンス特性



Frequency characteristics 周波数特性



Test circuit 測定回路



Test conditions

1. C includes test circuit capacitance (50pF without L₂, 62pF with L₂)
2. • L₁ 2.7mH (ECFM2)
1.35mH (ECFM3)
• L₂ 1.0mH
3. During testing, when matching coils are used at input/output sides, connect L₁ and L₂ (dummy)
4. R₁, R₂: Input-output impedance
Cs: Stray capacitance (less than 15pF, including EV)

測定条件

1. C は、測定系の容量を含む (L₂ が無いとき 50pF、L₂ が有るとき 62pF)
2. • L₁ 2.7mH (ECFM2)
1.35mH (ECFM3)
• L₂ 1.0mH
3. マッチングコイルを入力側、出力側に用いる場合は、それぞれ L₁、L₂ (ダミー) を付けて測定する
4. R₁、R₂: 入出力インピーダンス
Cs: ストレ容量 (EV を含み 15pF 以下)