

TYPE ECFM4, ECFM5 (CERASIZER®)

Dimensions (Unit : mm)



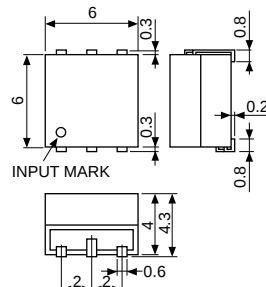
ECFM4

4element (4素子)



ECFM5

5element (5素子)



Description

- Ultra-compact 4/5 element AM ceramic filters for surface mounting. Unique structure for high reliability. Suitable for automatic mounting, reflow soldering, flux rinsing.
- Coupling capacitance is not required, making these filters ideal for use with precision mounting devices.

Features

- Compact and low profile, only 6 x 6 x 4.3mm.
- Available with the center frequency set within a limited range.
- Superior vibration and shock resistance characteristics.

Applications

- Compact tuner packs, specialized low power transceivers.
- 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 4/5 素子超小形、面実装用セラミックフィルタ
- 結合容量が不要のため高密度実装機器に最適
- 超小形：寸法 6 × 6 × 4.3mm

特長

- 小形で低背
- リフロソルダ・洗浄が可能
- 帯域幅のバリエーションがある
- 耐振動・耐衝撃特性に優れている

用途

- 小形チューナバック、特定小電力トランシーバ、高感度受信機
- 無線応用機器

STANDARD FILTERS

TYPE ECFM4/ECFM5

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)
ECFM4						
AECFM4-450A	450±1.0	4.0 min.	45.0 min.	2.0 max.	8.0 max.	3.0/3.0
AECFM4-450B	450±1.0	5.5 min.	35.0 min.	2.0 max.	8.0 max.	3.0/3.0
AECFM4-450C	450±1.0	8.0 min.	28.0 min.	2.0 max.	8.0 max.	3.0/3.0
ECFM5						
AECFM5-450A	450±1.0	4.0 min.	48.0 min.	2.0 max.	8.0 max.	3.0/3.0
AECFM5-450B	450±1.0	5.5 min.	40.0 min.	2.0 max.	8.0 max.	3.0/3.0
AECFM5-450C	450±1.0	8.0 min.	31.0 min.	2.0 max.	8.0 max.	3.0/3.0

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

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

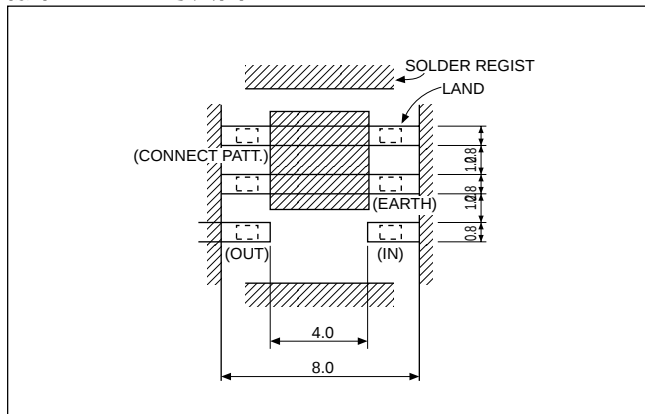
* 中心周波数は、450kHz、455kHz、459kHz、460kHz、468kHz を標準として取揃えてあります。

* 中心周波数の許容差は、ご要求により±0.5kHz まで可能です。

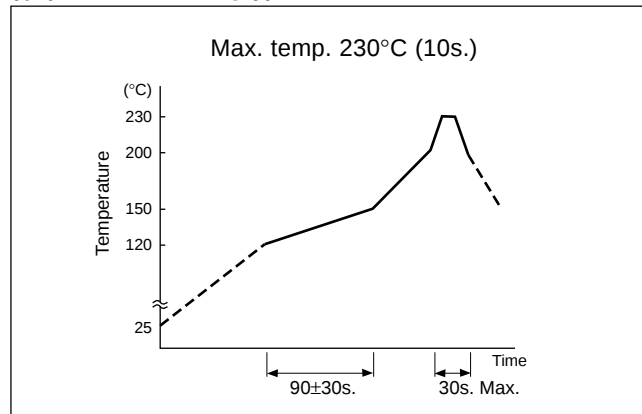
continued on next page
次頁へ続く

continued from previous page
前頁より続く

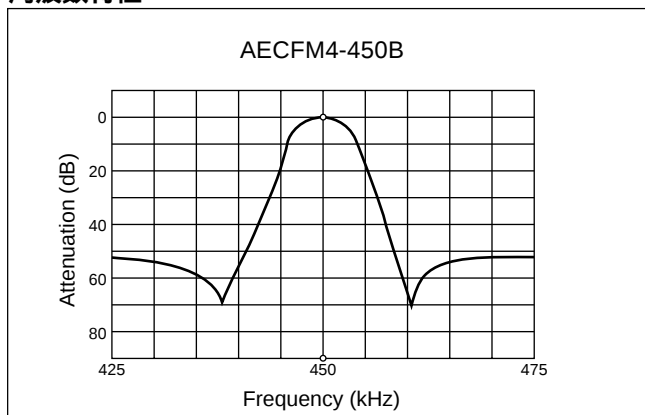
Standard pattern dimensions 標準パターン寸法図



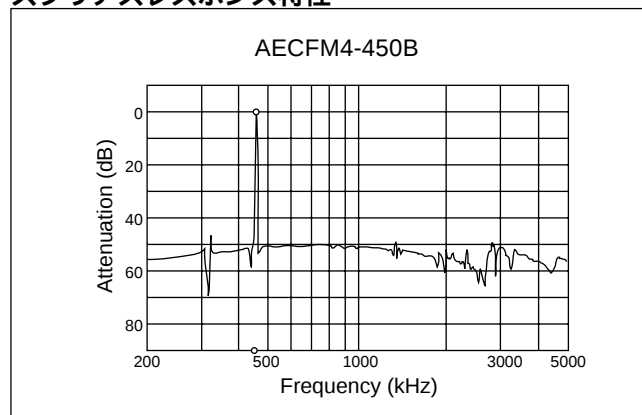
Standard reflow soldering conditions 標準リフロースルダ条件



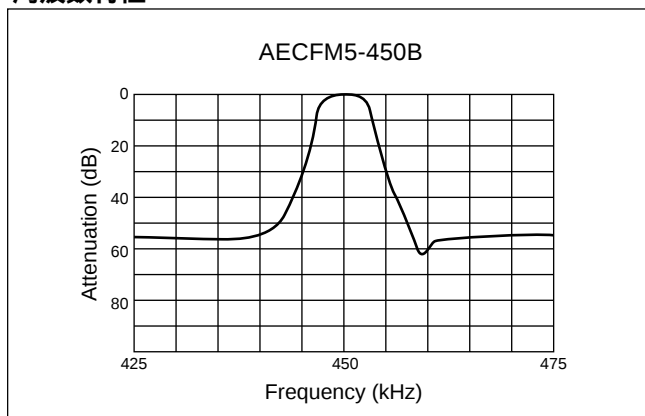
Frequency characteristics 周波数特性



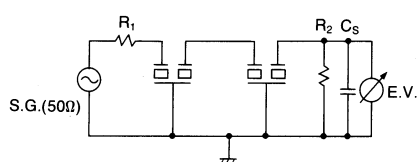
Spurious response characteristics スプリアスレスポンス特性



Frequency response 周波数特性



Test circuit 測定回路



Test conditions

R₁, R₂: Input-output impedance
Cs: Stray capacitance
(less than 15pF, including EV)

測定条件

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)