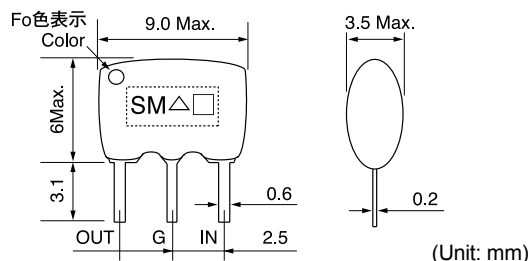


### TYPE CFSC High reliability Series CFSE High reliability & Wide Bandwidth



#### Description

- CFSC & CFSE series is a low insertion loss and high-reliability ceramic filter for FM-IF stage for use in information equipment.
- CFSE107MB/MC type is a wide bandwidth for digital communication and high-speed wireless communication.

#### Features

- Low insertion loss
- High reliability (returns to original values soon after soldering)
- Low temperature coefficient
- Wide bandwidth (CFSE107MB/MC type)
- RoHS compliant

#### Applications

- HD Radio
- Information equipment

#### 概要

- 情報関連機器向け低損失と高信頼性を達成したFM-IF段用セラミックフィルタ
- デジタル無線通信、高速無線通信等向けに広帯域品：CFSE107MB/MCタイプをラインアップ。

#### 特長

- 低挿入損失
- 高信頼性（はんだ加熱後の特性復帰時間が短い）
- 低温度係数
- 広通過帯域（CFSE107MB/MCタイプ）
- RoHS 指令対応

#### 用途

- HDラジオ
- 情報関連機器

### SELECTION GUIDE FOR STANDARD FILTERS

#### TYPE CFSC Series

| 東光品番             | 中心周波数                  | 3dB帯域幅                 | 20dB帯域幅                     | 挿入損失                | スプリアス減衰量                   | 入出力側インピーダンス                |
|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| TOKO Part Number | Center Frequency (kHz) | Bandwidth at 3dB (kHz) | Bandwidth at 20dB (kHz)Max. | Insertion Loss (dB) | Spurious Response (dB)Min. | Input/Output Impedance (Ω) |
| #SC107M2-A0-20C  | 10.7±0.03              | 230±40                 | 520                         | 3.0±2.0             | 40                         | 330/330                    |
| #SC107M3-A0-20C  | 10.7±0.03              | 180±40                 | 450                         | 3.5±1.5             | 40                         | 330/330                    |
| #SC107M4-A0-20C  | 10.7±0.03              | 150±40                 | 340                         | 4.5±2.0             | 40                         | 330/330                    |

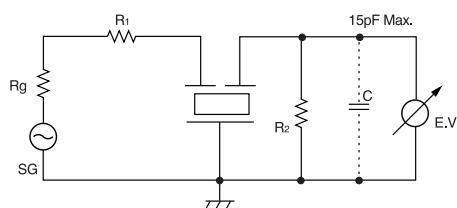
#### TYPE CFSE Series

| 東光品番             | 中心周波数                  | 3dB帯域幅                 | 20dB帯域幅                     | 挿入損失                | スプリアス減衰量                   | 入出力側インピーダンス                |
|------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| TOKO Part Number | Center Frequency (kHz) | Bandwidth at 3dB (kHz) | Bandwidth at 20dB (kHz)Max. | Insertion Loss (dB) | Spurious Response (dB)Min. | Input/Output Impedance (Ω) |
| #SE107MB-A0-10C  | 10.7±0.03              | 440±40                 | 950                         | 2.5±2.0             | 30                         | 330/330                    |
| #SE107MC-A0-30C  | 10.7±0.03              | 500±40                 | 950                         | 2.0±2.0             | 18                         | 330/330                    |

If our CERAMIC FILTER is impressed DC for long time, rarely the defect may cause. Please connect to an IF amplifier after a DC cut condenser is inserted in the output side of the product beforehand for safety design. And please consider so that DC isn't impressed directly between GND terminal and Output terminal.

当社セラミックフィルタに直流電圧を長期間印加すると、稀に不具合が生ずることがあります。安全設計のため、予め製品の出力側に直流カットコンデンサを挿入してからIFアンプに接続し製品のアース出力間に直接 直流電圧が印加されないように配慮した設計をお願いします。

#### Test circuit 測定回路



#### Test conditions

Rg+R1=330Ω  
R2=330Ω  
C=15pF Max.

#### 測定条件

Rg+R1=330Ω  
R2=330Ω  
C=15pF Max.