

# Band Pass Filter

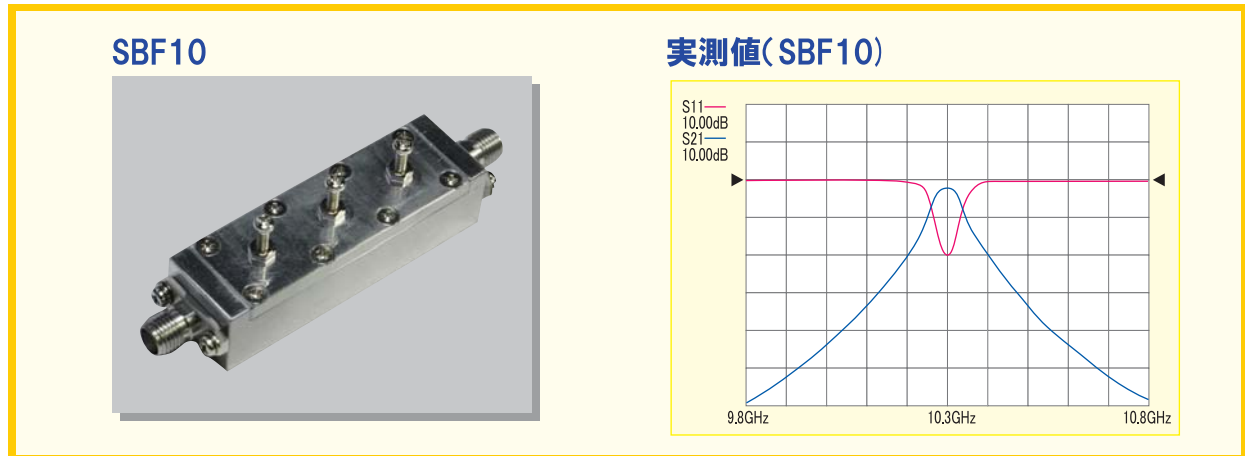
## 概要

当社の同軸コネクタ技術を応用した、マイクロ波・ミリ波帯用のバンドパスフィルタです。

ご使用目的に応じ、最適なフィルタ設計を承ります。

(30dB以上の高減衰量、2次高調波の抑制、群遅延特性、等)

## 製品例



## 特長

1. 対応中心周波数は 1 ~ 80GHz の範囲
2. 小型形状
3. 同軸コネクタ技術により低損失

## 仕様(参考)

| 型名                   | SBF10    | SBF16    | SBF26     | SBF54     | SBF75    |
|----------------------|----------|----------|-----------|-----------|----------|
| 中心周波数 (GHz)          | 10.3     | 16       | 25.7      | 53.5      | 75       |
| -3dB 帯域幅 (%)         | 1        | 28       | 8         | 0.1       | 10       |
| リターンロス / 中心周波数 (dB)  | MIN 20   | MIN 10   | MIN 10    | MIN 10    | MIN 10   |
| 挿入損失 / 通過帯域 (dB)     | MAX 2    | MAX 1.2  | MAX 1.5   | MAX 7     | MAX 3    |
| インピーダンス ( $\Omega$ ) | 50       |          |           |           |          |
| 減衰量 低周波側 (dB)        | 30       |          |           |           |          |
| 減衰量 高周波側 (dB)        | 30       |          |           |           |          |
| 出入口端子                | SMA/J    | SMA/J    | 2.92mmK/P | 1.85mmV/J | 1.0mmW/J |
| 外形寸法 (mm)※           | 13×16×53 | 10×13×56 | 13×16×28  | 20×20×28  | 10×18×17 |
| 主な用途                 | 光伝送      | 防衛関連     | 光伝送       | 光伝送       | レーダ開発    |

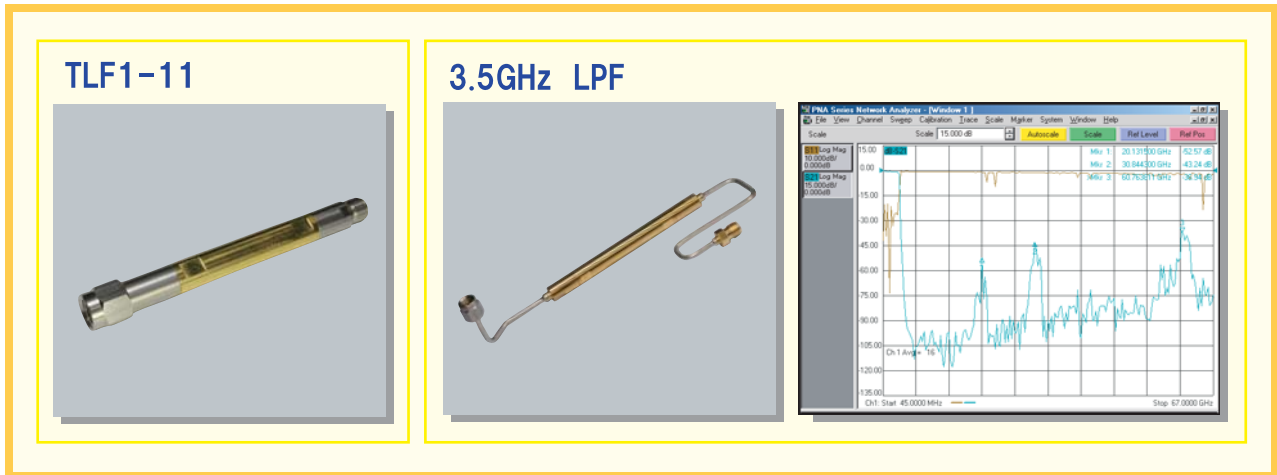
※外形寸法はコネクタ、並びに調整用ネジ部を含まない概寸 (H×W×D) です。

# Low Pass Filter

## 概要

マイクロ波・ミリ波帯域に対応する、同軸タイプのローパスフィルタです。  
遮断周波数並びにご要望仕様をカスタム対応いたします。  
フィルタ両端にセミリジッドケーブルを直接取り付けられたタイプもあります。

## 製品例



## 特長

1. 広範囲 (1 ~ 80GHz) な遮断周波数対応
2. 帯域内において低損失
3. 2次、3次の高調波を抑える設計が可能

## 用途

オシロスコープ、スペクトラムアナライザ  
その他広帯域特性を必要とする、計測機器類

## 仕様(参考)

| 型名                   | TLF1-11 | TLF3-11 | TLF16-13 | TLF60-13    | TLF80-13 |
|----------------------|---------|---------|----------|-------------|----------|
| 遮断周波数 (GHz)          | 1       | 3       | 16       | 60          | 80       |
| リターンロス (dB)          |         | 17      |          | 14          |          |
| 挿入損失 (dB)            |         | MAX 1.0 |          | MAX 1.5     |          |
| インピーダンス ( $\Omega$ ) |         |         | 50       |             |          |
| 出入口端子                |         | SMA/P-J |          | 1.85mmV/P-J |          |
| 形状                   |         |         | 同軸円筒型    |             |          |
| 全長 (mm)              | 195     | 85      | 40       | 30          | 28       |