# 帯域阻止フィルタ・4840–4940 MHz

SMA-K接続で、通過帯域はDC–4790 MHzと4990–8000 MHz、挿入損失は最大2.5 dBです。本体は192 × 53.5 mm、全高は36 mm未満です。

## RF 特性

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 阻止帯域 | 4840–4940 MHz |
| 阻止帯域減衰量 | ≥50 dB (4840–4940 MHz) |
| 低域側通過帯域 | DC–4790 MHz |
| 高域側通過帯域 | 4990–8000 MHz |
| 通過帯域挿入損失 | ≤2.5 dB (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz) |
| 通過帯域 VSWR | ≤1.8 (DC–4790 MHz; 4990–8000 MHz) |

## 設計定格

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 電力容量 | 10 W (設計保証) |

## 代表測定値

| 項目 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4700 MHz | -0.48 | 1.38 |
| 4790 MHz | -2.33 | 1.31 |
| 4810 MHz | -12.35 | 7.78 |
| 4820 MHz | -25.74 | 9.65 |
| 4830 MHz | -42.38 | 18.68 |
| 4840 MHz | -78.33 | 34.51 |
| 4850 MHz | -61.12 | 35.23 |
| 4880 MHz | -75.14 | 45.51 |
| 4910 MHz | -75.22 | 46.97 |
| 4940 MHz | -75.29 | 38.08 |
| 4960 MHz | -27.64 | 16.34 |
| 4970 MHz | -13.85 | 9.47 |
| 4980 MHz | -6.78 | 4.78 |
| 4990 MHz | -2.24 | 1.36 |

## 代表測定値

| 項目 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 5100 MHz | -0.72 | 1.4 |

## 機械・インターフェース仕様

| 項目 | 値 |
|---|---|
| RF コネクタ | SMA-K |
| コネクタシェル材質 | 304 ステンレス鋼 |
| RF インピーダンス | 50 Ω |
| 表面処理 | 黒色焼付塗装 |
| 本体長さ | 192 mm |
| 本体幅 | 53.5 mm |
| フランジを含む全長 | 212 mm |
| 長手方向取付ピッチ | 202 mm |
| 幅方向取付ピッチ | 43.5 mm |
| コネクタ中心間距離 | 23.5 mm |
| フランジ厚さ | 5 mm |
| 本体上面からコネクタ軸までの距離 | 8 mm |
| 全高 | <36 mm |
| 貫通穴数 | 4 |
| 貫通穴径 | 4.5 mm |

## 取扱いと取付け

2つのRFコネクタは筐体の同じ端面にあります。 製品表面の清掃時に、製品を洗浄液へ浸漬しないでください。製品全体の温度が 125 °C を超える条件では、注文前に LCRF へご相談ください。

**文書に関する注意**

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。