# 帯域阻止フィルタ・4650–4750 MHz

DC–4640 MHzと4760–7000 MHzの通過帯域で挿入損失3 dB以下、阻止帯域では減衰量50 dB以上を規定しています。本体寸法は300 × 70 mm、全高は45 mm未満で、取付時のクリアランス検討に使用できます。

## RF 特性

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 阻止帯域 | 4650–4750 MHz |
| 阻止帯域減衰量 | ≥50 dB (4650–4750 MHz) |
| 低域側通過帯域 | DC–4640 MHz |
| 高域側通過帯域 | 4760–7000 MHz |
| 通過帯域挿入損失 | ≤3 dB (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz) |
| 通過帯域 VSWR | ≤1.8 (DC–4640 MHz; 4760–7000 MHz) |

## 設計定格

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 電力容量 | 50 W (設計保証) |

## シリーズの代表参考データ

この代表データは複数の製品構成に共通です。構成ごとに個別に測定したかは確認されていません。

| 項目 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4600 MHz | -0.55 | 1.64 |
| 4630 MHz | -0.76 | 1.56 |
| 4635 MHz | -1.05 | 1.43 |
| 4640 MHz | -2.86 | 1.34 |
| 4645 MHz | -44.77 | 19.76 |
| 4650 MHz | -73.14 | 45.77 |
| 4670 MHz | -69.94 | 39.06 |
| 4700 MHz | -61.95 | 35.67 |
| 4730 MHz | -63.96 | 45.23 |
| 4750 MHz | -73.63 | 40.26 |
| 4755 MHz | -37.38 | 16.47 |
| 4760 MHz | -2.84 | 1.58 |
| 4765 MHz | -1.13 | 1.34 |
| 4770 MHz | -0.85 | 1.41 |

## シリーズの代表参考データ

この代表データは複数の製品構成に共通です。構成ごとに個別に測定したかは確認されていません。

| 項目 | S12 (dB) | S11 VSWR |
|---|---|---|
| 4800 MHz | -0.72 | 1.5 |

## 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 | 300 mm |
| 本体幅 | 70 mm |
| フランジを含む全長 | 320 mm |
| 長手方向取付ピッチ | 310 mm |
| 幅方向取付ピッチ | 62 mm |
| 貫通穴径 | 4.5 mm |
| コネクタ中心間距離 | 32 mm |
| フランジ厚さ | 3 mm |
| 本体上面からコネクタ軸までの距離 | 10.5 mm |
| 全高 | <45 mm |
| 貫通穴数 | 4 |

## 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。