# 帯域阻止フィルタ・4650–4770 MHz

阻止帯域の減衰量は50 dB以上です。通過帯域はDC–4635 MHzと4785–7000 MHz、損失は最大3 dB、電力容量は設計保証値50 Wです。

## RF 特性

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 阻止帯域 | 4650–4770 MHz |
| 阻止帯域減衰量 | ≥50 dB (4650–4770 MHz) |
| 低域側通過帯域 | DC–4635 MHz |
| 高域側通過帯域 | 4785–7000 MHz |
| 通過帯域挿入損失 | ≤3 dB (DC–4635 MHz; 4785–7000 MHz) |
| 通過帯域 VSWR | ≤1.8 (DC–4635 MHz; 4785–7000 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コネクタ構成に共通です。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 |
|---|---|---|
| 4500 MHz | -0.49 | 1.46 |
| 4600 MHz | -0.66 | 1.27 |
| 4635 MHz | -2.58 | 1.45 |
| 4640 MHz | -8.73 | 14.87 |
| 4645 MHz | -48.74 | 28.38 |
| 4650 MHz | -70.69 | 36.77 |
| 4680 MHz | -66.77 | 43.61 |
| 4710 MHz | -69.08 | 33.3 |
| 4740 MHz | -55.79 | 47.66 |
| 4770 MHz | -76.94 | 43.08 |
| 4775 MHz | -55.47 | 28.78 |
| 4780 MHz | -9.47 | 11.73 |
| 4785 MHz | -2.68 | 1.48 |
| 4800 MHz | -0.82 | 1.35 |

## シリーズの代表参考データ

この代表データは複数のコネクタ構成に共通です。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 |
|---|---|---|
| 4900 MHz | -0.69 | 1.46 |

## 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 | 260 mm |
| 本体幅 | 70 mm |
| フランジを含む全長 | 280 mm |
| 長手方向取付ピッチ | 270 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。