# 帯域阻止フィルタ・4400–5000 MHz

DC–4350 MHzと5050–6500 MHzの通過帯域には、挿入損失上限2.5 dBが適用されます。電力容量は設計保証値50 Wです。本体寸法300 × 70 mmと全高45 mm未満を基準に、筐体内の設置スペースを確認できます。

## RF 特性

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 阻止帯域 | 4400–5000 MHz |
| 阻止帯域減衰量 | ≥50 dB (4400–5000 MHz) |
| 低域側通過帯域 | DC–4350 MHz |
| 高域側通過帯域 | 5050–6500 MHz |
| 通過帯域挿入損失 | ≤2.5 dB (DC–4350 MHz; 5050–6500 MHz) |
| 通過帯域 VSWR | ≤1.8 (DC–4350 MHz; 5050–6500 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 |
|---|---|---|
| 4200 MHz | -0.45 | 1.57 |
| 4350 MHz | -2.31 | 1.46 |
| 4360 MHz | -5.73 | 7.74 |
| 4370 MHz | -14.41 | 16.77 |
| 4380 MHz | -30.77 | 29.54 |
| 4400 MHz | -74.36 | 37.66 |
| 4450 MHz | -54.62 | 44.24 |
| 4600 MHz | -66.74 | 34.28 |
| 4800 MHz | -55.12 | 40.51 |
| 5000 MHz | -77.03 | 47.51 |
| 5020 MHz | -29.78 | 27.31 |
| 5030 MHz | -15.37 | 18.78 |
| 5040 MHz | -5.36 | 7.45 |
| 5050 MHz | -2.24 | 1.34 |

## 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 |
|---|---|---|
| 5200 MHz | -0.76 | 1.59 |

## 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。