# ローパスフィルタ・DC–7000 MHz

8050–14000 MHz の阻止帯域で減衰量は 40 dB 以上です。代表測定値には通過帯域より高い 7500 MHz と 7800 MHz の測定点も含まれます。

32 × 20 × 10 mm の本体寸法に加えて、SMA コネクタの取り付け空間を確保します。許容電力は 20 W です。動作温度範囲 −40…+85 °C は設計保証値です。

## RF 特性

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 通過帯域 | DC–7000 MHz |
| 通過帯域内挿入損失 | ≤ 1.5 dB |
| 帯域外減衰量 | ≥ 40 dB (8050–14000 MHz) |
| VSWR | ≤ 1.8 |

## 電力と温度の定格

| 項目 | 値 |
|---|---|
| 許容電力 | 20 W |
| 動作温度 | −40…+85 °C (設計保証) |

## 代表測定データ

| 項目 | S11 VSWR | S22 VSWR | S21 (dB) | S12 遅延（ns） |
|---|---|---|---|---|
| 0.1 | 1.01 | 1.01 | 0.01 | 0.17 |
| 0.63 | 1.02 | 1.04 | 0.02 | 0.17 |
| 1.16 | 1.02 | 1.06 | 0.01 | 0.17 |
| 1.69 | 1.01 | 1.04 | 0.01 | 0.18 |
| 2.21 | 1.03 | 1.02 | 0.01 | 0.18 |
| 2.74 | 1.11 | 1.13 | -0.02 | 0.18 |
| 3.27 | 1.25 | 1.28 | -0.07 | 0.19 |
| 3.8 | 1.38 | 1.41 | -0.1 | 0.2 |
| 4.33 | 1.4 | 1.42 | -0.1 | 0.21 |
| 4.86 | 1.23 | 1.22 | -0.07 | 0.23 |
| 5.39 | 1.12 | 1.14 | -0.07 | 0.26 |
| 5.91 | 1.48 | 1.49 | -0.21 | 0.29 |
| 6.44 | 1.31 | 1.31 | -0.2 | 0.38 |
| 6.97 | 1.2 | 1.22 | -0.4 | 0.69 |

## 代表測定データ

| 項目 | S11 VSWR | S22 VSWR | S21 (dB) | S12 遅延（ns） |
|---|---|---|---|---|
| 7.5 | 41.75 | 47.19 | -14.76 | 0.61 |
| 7.8 | 119 | 139 | -33.1 | 2.15 |

## 機械・インターフェース仕様

| 項目 | 値 |
|---|---|
| RF インピーダンス | 50 Ω |
| RF 端子 | SMA-K |
| 本体寸法 | 32 × 20 × 10 mm (コネクタを除く) |
| 取付穴の中心間隔 | 28 × 16 mm |
| 取付穴配置 | Ø2.3 mm の穴位置 4 か所 |
| コネクタ材質 | ステンレス鋼 |
| 筐体材質 | 6061 アルミニウム |
| 筐体底面からRFコネクタ軸までの高さ | 5 mm |
| 筐体角部半径 | 1 mm |

## 実装と組込み

フィルタを洗浄液に浸さないでください。 ユニット全体の温度が 125 °C を超える場合は、ご注文前に技術窓口へご相談ください。

**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。