ハイパスフィルタ・2000–6000 MHz

阻止域減衰量 ≥30 dBc (DC–1650 MHz). 筐体平面寸法 30 × 12 × 10 mm.

RF 特性

項目	値
通過帯域	2000–6000 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤1 dB
阻止域減衰量 [2]	≥30 dBc
VSWR [1]	≤1.5:1

[1] 2000–6000 MHz
[2] DC–1650 MHz

設計定格 設計値

項目	値
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C
許容電力	30 W

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
0.03 GHz	3390.72	739.81	-63.23	-63.23	1.65
0.53 GHz	8837.99	32.66	-41.28	-41.28	0.45
1.03 GHz	152.94	20.76	-69.32	-69.32	-1.06
1.52 GHz	56.01	19.68	-43.90	-43.90	0.84
2.02 GHz	1.29	1.27	-0.78	-0.78	1.16
2.52 GHz	1.21	1.18	-0.63	-0.63	0.50
3.02 GHz	1.16	1.18	-0.59	-0.59	0.39
3.52 GHz	1.36	1.33	-0.64	-0.64	0.37
4.01 GHz	1.38	1.34	-0.68	-0.68	0.31
4.51 GHz	1.30	1.29	-0.61	-0.61	0.29
5.01 GHz	1.21	1.21	-0.57	-0.57	0.31
5.51 GHz	1.19	1.17	-0.70	-0.70	0.27
6.00 GHz	1.26	1.25	-0.78	-0.78	0.27

代表実測応答

周波数	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 損失（dB）	S12 抑圧（dB）	S12 遅延（ns）
6.50 GHz	1.34	1.36	-0.84	-0.84	0.30
7.00 GHz	1.36	1.47	-1.20	-1.20	0.33

機械仕様

項目	値
RF インピーダンス	50 Ω
筐体平面寸法	30 × 12 × 10 mm (コネクタの突出部を除く)
RF 端子	SMA-K (筐体の両端にコネクタを1個ずつ配置)
表面処理	銀めっき
品質グレード	産業用
取付穴	M2 貫通ねじ穴 4 個 (穴の中心間隔 27 × 9 mm)

実装と取扱い

製品表面を清掃する際は、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。