バンドパスフィルタ・1775–1825 MHz

固定穴の中心間隔は37.4 × 9 mmです。両端のSMA-Kコネクタの接続スペースを確保してください。1900–5000 MHzの抑圧量は最小33 dBです。

RF 特性

項目	値
通過帯域	1775–1825 MHz
通過帯域内挿入損失 [1]	≤ 5.5 dB
通過帯域内リップル [1]	≤ 1.0 dB
帯域外減衰量 · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
帯域外減衰量 · 1900–5000 MHz	≥ 33 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 1775–1825 MHz

設計定格 設計保証

項目	値
許容電力	2 W
動作温度	−40…+70 °C
保存温度	−55…+85 °C

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）
1700 MHz	35.78	71.47	-40.68	-40.68	1.95
1714 MHz	22.84	33.9	-34.47	-34.47	3.08
1729 MHz	12.04	15.57	-26.16	-26.16	5.74
1743 MHz	5.21	5.89	-16.54	-16.54	11.34
1757 MHz	1.69	1.51	-7.95	-7.95	18.08
1771 MHz	1.07	1.45	-5.5	-5.5	15.06
1786 MHz	1.33	1.53	-4.93	-4.93	13.22
1800 MHz	1.21	1.27	-4.8	-4.8	13.02
1814 MHz	1.03	1.12	-5.1	-5.1	13.7
1829 MHz	1.39	1.63	-6.24	-6.24	14.86
1843 MHz	1.94	1.73	-8.52	-8.52	19.46

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）
1857 MHz	4.81	4.41	-17.59	-17.59	12.96
1871 MHz	10.94	12.08	-29.09	-29.09	5.64
1886 MHz	18.73	25.78	-38.96	-38.96	3.08
1900 MHz	27.69	47.16	-46.42	-46.42	2.23

機械仕様

項目	値
RF 端子	SMA-K
RF インピーダンス	50 Ω
表面処理	銀めっき
筐体材質	H62黄銅
コネクタ材質	ステンレス鋼
筐体寸法	40.4 × 12 × 10 mm (コネクタの突出部を除く)
取付穴	M2取付ねじ穴4か所 (穴の中心間隔 37.4 × 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。