バンドパスフィルタ・1775–1825 MHz

表面実装には20 × 9 mmの筐体平面寸法と190 °Cのリフロー対応温度を考慮してください。代表特性表には各測定周波数でのS12の損失、抑圧量、遅延を示します。

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	≥ 30 dB
VSWR [1]	≤ 1.60

[1] 1775–1825 MHz

設計定格 設計保証

項目	値
許容電力	1 W
動作温度	−40…+85 °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	23.07	35.31	-35.45	-35.45	6.25
1714 MHz	14.72	19.96	-26.52	-26.52	5.85
1729 MHz	5.99	7.7	-15.55	-15.55	11.12
1743 MHz	1.51	1.91	-6.49	-6.49	17.98
1757 MHz	1.43	1.46	-4.32	-4.32	13.8
1771 MHz	1.25	1.27	-3.79	-3.79	12.1
1786 MHz	1.45	1.58	-3.73	-3.73	11.13
1800 MHz	1.2	1.46	-3.82	-3.82	11.29
1814 MHz	1.18	1.36	-4	-4	12.02
1829 MHz	1.09	1.18	-4.58	-4.58	14.07
1843 MHz	1.76	1.34	-7.04	-7.04	17.03

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	4.67	4.1	-15.24	-15.24	11.95
1871 MHz	9.26	9.3	-25.27	-25.27	7.05
1886 MHz	14.18	16.92	-34.21	-34.21	6.29
1900 MHz	18.78	26.39	-40.11	-40.11	6.95

機械仕様

項目	値
RF 端子	表面実装
RF インピーダンス	50 Ω
筐体寸法	20 × 9 × 5 mm (寸法公差 ±0.2 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。 190 °Cのリフローはんだ付けに対応します。

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。