Bant geçiren filtre · 1775–1825 MHz

Yüzeye montajda 20 × 9 mm gövde taban ölçüsünü ve desteklenen 190 °C yeniden akış sıcaklığını dikkate alın. Tipik yanıt tablosu, belirtilen ölçüm frekanslarında S12 kaybını, bastırmasını ve gecikmesini gösterir.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı	1775–1825 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1]	≤ 5.5 dB
Geçiş Bandı Dalgalanması [1]	≤ 1.0 dB
Bant Dışı Bastırma · DC–1700 MHz	≥ 30 dB
Bant Dışı Bastırma · 1900–5000 MHz	≥ 30 dB
VSWR [1]	≤ 1.60

[1] 1775–1825 MHz

Tasarım Değerleri

Tasarım gereği garanti edilir

Parametre	Değer
Güç Kapasitesi	1 W
Çalışma Sıcaklığı	−40...+85 °C
Depolama Sıcaklığı	−55...+85 °C

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 bastırması (dB)	S12 gecikmesi (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

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 bastırması (dB)	S12 gecikmesi (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

Mekanik Özellikler

Parametre	Değer
RF Arayüzü	Yüzeye montaj
RF Empedansı	50 Ω
Gövde boyutları	20 × 9 × 5 mm (Boyut toleransı ±0.2 mm)

Montaj ve kullanım

Filtreyi temizleme sıvısına daldırmadan ürün yüzeyini temizleyin. 190 °C'de yeniden akış lehimlemeyi destekler.

Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.