Bant geçiren filtre · 1500–1600 MHz · Yüzeye montaj

Yüzey montajında 20 × 9 mm gövde ölçülerini ve desteklenen 190 °C yeniden akış sıcaklığını dikkate alın. Tipik yanıt tablosu belirtilen ölçüm frekanslarındaki değerleri gösterir.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı	1500–1600 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1]	≤ 4.0 dB
Geçiş Bandı Dalgalanması [1]	≤ 1.0 dB
Bant Dışı Bastırma · DC–1400 MHz	≥ 40 dB
Bant Dışı Bastırma · 1700–4000 MHz	≥ 40 dB
VSWR [1]	≤ 1.6

[1] 1500–1600 MHz

Tasarım Değerleri

Tasarım gereği garanti edilir

Parametre	Değer
Güç Kapasitesi	2 W
Çalışma Sıcaklığı	−40…+70 °C
Depolama Sıcaklığı	−55…+85 °C

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 gecikmesi (ns)
1400 MHz	15.65	16.9	-46.13	19.03
1421 MHz	5.04	9.09	-18.94	13.42
1443 MHz	1.75	2.85	-6.01	14.18
1464 MHz	1.24	1.28	-3.44	10.33
1486 MHz	1.27	1.36	-3	7.89
1507 MHz	1.16	1.35	-2.81	7.03
1529 MHz	1.15	1.27	-2.8	6.64
1550 MHz	1.12	1.15	-2.84	6.66
1571 MHz	1.08	1.1	-3.06	6.95
1593 MHz	1.14	1.12	-3.53	7.64
1614 MHz	1.19	1.08	-4.37	8.97

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 gecikmesi (ns)
1636 MHz	1.19	1.22	-6.6	11.73
1657 MHz	2.82	2.85	-14.05	11.85
1679 MHz	7.55	7.41	-29.74	4.64
1700 MHz	12.45	13.33	-47.17	-6.57

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.