Yüksek Geçiren Filtre · 249–1000 MHz

Durdurma Bandı Bastırması ≥30 dB (230 MHz) / ≥50 dB (DC–215 MHz). Paket Boyutları 40.4 × 12 × 10 mm.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı	249–1000 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı [1]	≤2.0 dB
Geçiş Bandı Dalgalanması [1]	≤2.0 dB
VSWR [1]	≤1.50:1
Durdurma Bandı Bastırması [2]	≥30 dB
Durdurma Bandı Bastırması [3]	≥50 dB

[1] 249–1000 MHz
[2] 230 MHz
[3] DC–215 MHz

Güç ve sıcaklık sınırları

Parametre	Değer
Çalışma Sıcaklığı	–40...+70 °C (Tasarım değeri)
Güç Kapasitesi	5 W

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 bastırması (dB)	S12 gecikmesi (ns)
150.00 MHz	180.47	334.31	-60.52	-60.52	2.08
211.00 MHz	30.27	30.65	-75.58	-75.58	-21.90
271.00 MHz	1.39	1.34	-0.93	-0.93	10.50
332.00 MHz	1.21	1.20	-0.42	-0.42	3.61
393.00 MHz	1.16	1.13	-0.31	-0.31	2.12
454.00 MHz	1.11	1.07	-0.25	-0.25	1.50
514.00 MHz	1.09	1.06	-0.24	-0.24	1.16
575.00 MHz	1.07	1.06	-0.22	-0.22	0.94
636.00 MHz	1.05	1.06	-0.22	-0.22	0.81
696.00 MHz	1.04	1.05	-0.21	-0.21	0.71
757.00 MHz	1.05	1.03	-0.21	-0.21	0.64

Tipik ölçüm yanıtı

Frekans	S11 VSWR	S22 VSWR	S12 kaybı (dB)	S12 bastırması (dB)	S12 gecikmesi (ns)
818.00 MHz	1.07	1.03	-0.22	-0.22	0.58
879.00 MHz	1.09	1.03	-0.22	-0.22	0.55
939.00 MHz	1.11	1.04	-0.23	-0.23	0.51
1000.00 MHz	1.13	1.06	-0.23	-0.23	0.49

Mekanik Özellikler

Parametre	Değer
RF Empedansı	50 Ω
Paket Boyutları	40.4 × 12 × 10 mm (Konnektör çıkıntısı hariç)
Gövde Malzemesi	Al 6061
RF Arayüzü	SMA-K (Gövdenin her bir ucunda bir konnektör)
Yüzey Kaplaması	Gümüş kaplama
Montaj delikleri	4 adet M2 dişli geçiş deliği (Delik merkezleri arası mesafe 37.4 × 9 mm)
Gövde kalınlığı boyunca konnektör ekseni konumu	5 mm (10 mm gövde kalınlığının ortasında)
Konnektör ekseninin gövdenin yan kenarına uzaklığı	6 mm

Montaj ve kullanım

Filtreyi temizleme sıvısına daldırmadan ürün yüzeyini temizleyin. Ünitenin tamamının sıcaklığı 125 °C'yi aşacaksa siparişten önce teknik görüş alın.

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.