Bant Durduran Filtre · 4800–5000 MHz

DC–4775 MHz ve 5025–7000 MHz bantlarında en yüksek kayıp 3.5 dB'dir. Üçüncü derece intermodülasyon 2 × 43 dBm koşulunda –130 dBc olarak tasarım güvencesindedir; koşul bu değerin ayrılmaz parçasıdır.

RF Performansı

Parametre	Değer
Durdurma bandı	4800–5000 MHz
Durdurma bandı bastırması	≥70 dB (4800–5000 MHz)
Alt geçirme bandı	DC–4775 MHz
Üst geçirme bandı	5025–7000 MHz
Geçirme bandı araya girme kaybı	≤3.5 dB (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)
Geçirme bandı VSWR	≤1.8 (DC–4775 MHz; 5025–7000 MHz)

Tasarım Değerleri

Parametre	Değer
Güç kapasitesi	150 W (Tasarım garantili)
Üçüncü Derece İntermodülasyon	–130 dBc (2 × 43 dBm; Tasarım garantili)

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
4700 MHz	-0.5	1.33
4775 MHz	-3.14	1.56
4780 MHz	-5.88	6.47
4785 MHz	-19.37	15.48
4790 MHz	-42.48	28.76
4800 MHz	-95.36	42.23
4840 MHz	-93.56	42.8
4900 MHz	-82.43	36.5
4960 MHz	-93.59	34.62
5000 MHz	-75.73	44.77
5005 MHz	-62.41	29.85
5010 MHz	-43.18	17.74
5020 MHz	-10.71	8.86

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
5025 MHz	-3.31	1.61
5050 MHz	-0.78	1.43

Mekanik ve Arayüz Özellikleri

Parametre	Değer
RF konnektörü	N-K
Konnektör gövde malzemesi	304 paslanmaz çelik
RF empedansı	50 Ω
Yüzey kaplaması	Siyah fırın boya
Gövde uzunluğu	300 mm
Gövde genişliği	70 mm
Flanşlar dâhil toplam uzunluk	320 mm
Boyuna montaj aralığı	310 mm
Enine montaj aralığı	62 mm
Geçiş deliği çapı	4.5 mm
Konnektör merkezleri arası mesafe	32 mm
Flanş kalınlığı	3 mm
Gövde üstünden konnektör eksenine mesafe	10.5 mm
Toplam yükseklik	<45 mm
Geçiş deliği sayısı	4

Kullanım ve Montaj

Her iki RF konnektörü de gövdenin aynı ucundadır. Ürünü temizleme sıvısına daldırmadan yüzeyini temizleyin. Ürünün genel sıcaklığının 125 °C'yi aştığı koşullar için siparişten önce LCRF ile görüşün.

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.