Bant Durduran Filtre · 4400–5000 MHz

Belirtilen DC–4350 MHz ve 5050–7000 MHz geçiş bantlarında ekleme kaybı en fazla 3 dB'dir. Durdurma bandı bastırması en az 50 dB'dir. Bu yapılandırma, genişletilmiş üst geçiş bandını 300 × 70 mm gövdeyle birleştirir.

RF Performansı

Parametre	Değer
Durdurma bandı	4400–5000 MHz
Durdurma bandı bastırması	≥50 dB (4400–5000 MHz)
Alt geçirme bandı	DC–4350 MHz
Üst geçirme bandı	5050–7000 MHz
Geçirme bandı araya girme kaybı	≤3 dB (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)
Geçirme bandı VSWR	≤1.8 (DC–4350 MHz; 5050–7000 MHz)

Tasarım Değerleri

Parametre	Değer
Güç kapasitesi	100 W (Tasarım garantili)

Serinin tipik referans verileri

Bu tipik veriler birden fazla konnektör konfigürasyonu için ortaktır. Her konfigürasyon için ayrı ölçüm yapıldığı doğrulanmamıştır.

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
4200 MHz	-0.45	1.57
4350 MHz	-2.31	1.46
4360 MHz	-5.73	7.74
4370 MHz	-14.41	16.77
4380 MHz	-30.77	29.54
4400 MHz	-74.36	37.66
4450 MHz	-54.62	44.24
4600 MHz	-66.74	34.28
4800 MHz	-55.12	40.51
5000 MHz	-77.03	47.51
5020 MHz	-29.78	27.31
5030 MHz	-15.37	18.78
5040 MHz	-5.36	7.45

Serinin tipik referans verileri

Bu tipik veriler birden fazla konnektör konfigürasyonu için ortaktır. Her konfigürasyon için ayrı ölçüm yapıldığı doğrulanmamıştır.

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-2.24	1.34
5200 MHz	-0.76	1.59

Mekanik ve Arayüz Özellikleri

Parametre	Değer
RF konnektörü	SMA-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.