Bant Durduran Filtre · 4100–4200 MHz

En az 50 dB bastırma, DC–4050 MHz ve 4250–8000 MHz geçiş bantlarını ayırır. Bu bantlarda ekleme kaybı en fazla 2.5 dB, tasarımla garanti edilen güç kapasitesi ise 10 W'tır. Toplam yükseklik kesin olarak 36 mm'nin altındadır.

RF Performansı

Parametre	Değer
Durdurma bandı	4100–4200 MHz
Durdurma bandı bastırması	≥50 dB (4100–4200 MHz)
Alt geçirme bandı	DC–4050 MHz
Üst geçirme bandı	4250–8000 MHz
Geçirme bandı araya girme kaybı	≤2.5 dB (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)
Geçirme bandı VSWR	≤1.8 (DC–4050 MHz; 4250–8000 MHz)

Tasarım Değerleri

Parametre	Değer
Güç kapasitesi	10 W (Tasarım garantili)

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
4000 MHz	-0.76	1.58
4050 MHz	-2.38	1.37
4060 MHz	-5.41	8.67
4070 MHz	-12.75	13.66
4080 MHz	-28.73	24.78
4100 MHz	-75.60	38.74
4130 MHz	-77.45	43.56
4150 MHz	-72.99	32.55
4170 MHz	-59.29	32.38
4200 MHz	-78.98	41.93
4220 MHz	-28.13	26.64
4230 MHz	-11.76	15.78
4240 MHz	-5.65	7.31
4250 MHz	-2.4	1.36

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
4300 MHz	-0.89	1.62

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	192 mm
Gövde genişliği	53.5 mm
Flanşlar dâhil toplam uzunluk	212 mm
Boyuna montaj aralığı	202 mm
Enine montaj aralığı	43.5 mm
Geçiş deliği çapı	4.5 mm
Konnektör merkezleri arası mesafe	23.5 mm
Flanş kalınlığı	5 mm
Gövde üstünden konnektör eksenine mesafe	8 mm
Toplam yükseklik	<36 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.