Bant Durduran Filtre · 4900–5000 MHz

DC–4870 MHz ve 5030–7000 MHz geçiş bantlarında ekleme kaybı en fazla 2 dB'dir. 50 W güç kapasitesi tasarımla garanti edilir. Gövde 300 × 70 mm ölçüsünde, flanşlar 3 mm kalınlığında olup toplam yükseklik 45 mm'nin altındadır.

RF Performansı

Parametre	Değer
Durdurma bandı	4900–5000 MHz
Durdurma bandı bastırması	≥70 dB (4900–5000 MHz)
Alt geçirme bandı	DC–4870 MHz
Üst geçirme bandı	5030–7000 MHz
Geçirme bandı araya girme kaybı	≤2 dB (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)
Geçirme bandı VSWR	≤1.8 (DC–4870 MHz; 5030–7000 MHz)

Tasarım Değerleri

Parametre	Değer
Güç kapasitesi	50 W (Tasarım garantili)

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.61	1.55
4870 MHz	-1.67	1.28
4875 MHz	-4.17	4.24
4880 MHz	-12.44	8.73
4885 MHz	-30.31	12.46
4895 MHz	-82.78	24.17
4900 MHz	-83.24	41.38
4950 MHz	-79.86	44.72
5000 MHz	-87.38	36.78
5010 MHz	-50.96	12.44
5015 MHz	-27.36	9.31
5020 MHz	-10.35	6.34
5025 MHz	-3.08	4.15
5030 MHz	-1.64	1.33

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
5100 MHz	-0.78	1.47

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
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
Geçiş deliği çapı	4.5 mm

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.