Bant Durduran Filtre · 4900–4960 MHz

DC–4850 MHz ve 5010–8000 MHz geçiş bantlarında ekleme kaybı en fazla 2.5 dB'dir. 10 W güç kapasitesi tasarımla garanti edilir. Gövde 192 × 53.5 mm ölçüsündedir ve toplam yükseklik kesin olarak 36 mm'nin altındadır.

RF Performansı

Parametre	Değer
Durdurma bandı	4900–4960 MHz
Durdurma bandı bastırması	≥50 dB (4900–4960 MHz)
Alt geçirme bandı	DC–4850 MHz
Üst geçirme bandı	5010–8000 MHz
Geçirme bandı araya girme kaybı	≤2.5 dB (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)
Geçirme bandı VSWR	≤1.8 (DC–4850 MHz; 5010–8000 MHz)

Tasarım Değerleri

Parametre	Değer
Güç kapasitesi	10 W (Tasarım garantili)

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
4800 MHz	-0.51	1.44
4850 MHz	-2.24	1.28
4860 MHz	-5.07	4.29
4870 MHz	-12.14	9.76
4890 MHz	-44.31	13.37
4900 MHz	-79.32	33.75
4915 MHz	-66.71	48.36
4930 MHz	-70.08	35.41
4945 MHz	-55.73	38.78
4960 MHz	-62.64	26.85
4970 MHz	-44.77	12.48
4990 MHz	-9.86	8.36
5000 MHz	-4.08	4.47
5010 MHz	-2.11	1.32

Tipik Ölçümler

Parametre	S12 (dB)	S11 VSWR
5050 MHz	-0.67	1.54

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
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
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.