Alçak Geçiren Filtre · DC–7000 MHz

8050–14000 MHz durdurma bandında bastırma en az 40 dB'dir. Tipik ölçüm verileri geçiş bandının üzerindeki 7500 MHz ve 7800 MHz noktalarını da içerir.

Montajda 32 × 20 × 10 mm gövdenin dışında SMA konnektörleri için yer bırakın. Belirtilen güç kapasitesi 20 W'tır. –40...+85 °C çalışma sıcaklığı aralığı tasarım gereği garanti edilir.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı	DC–7000 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı	≤ 1.5 dB
Bant dışı bastırma	≥ 40 dB (8050–14000 MHz)
VSWR	≤ 1.8

Güç ve Sıcaklık Değerleri

Parametre	Değer
Güç Kapasitesi	20 W
Çalışma Sıcaklığı	–40...+85 °C (Tasarım gereği garanti edilir)

Tipik Test Verileri

Parametre	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	S12 gecikmesi (ns)
0.1	1.01	1.01	0.01	0.17
0.63	1.02	1.04	0.02	0.17
1.16	1.02	1.06	0.01	0.17
1.69	1.01	1.04	0.01	0.18
2.21	1.03	1.02	0.01	0.18
2.74	1.11	1.13	-0.02	0.18
3.27	1.25	1.28	-0.07	0.19
3.8	1.38	1.41	-0.1	0.2
4.33	1.4	1.42	-0.1	0.21
4.86	1.23	1.22	-0.07	0.23
5.39	1.12	1.14	-0.07	0.26
5.91	1.48	1.49	-0.21	0.29
6.44	1.31	1.31	-0.2	0.38
6.97	1.2	1.22	-0.4	0.69

Tipik Test Verileri

Parametre	S11 VSWR	S22 VSWR	S21 (dB)	S12 gecikmesi (ns)
7.5	41.75	47.19	-14.76	0.61
7.8	119	139	-33.1	2.15

Mekanik ve Arayüz Özellikleri

Parametre	Değer
RF Empedansı	50 Ω
RF Arayüzü	SMA-K
Gövde ölçüleri	32 × 20 × 10 mm (Konnektörler hariç)
Montaj Delikleri Eksen Aralığı	28 × 16 mm
Montaj deliği düzeni	4 adet Ø2.3 mm delik konumu
Konnektör malzemesi	Paslanmaz çelik
Gövde malzemesi	6061 alüminyum
RF konnektör ekseninin gövde tabanından yüksekliği	5 mm
Gövde köşe yarıçapı	1 mm

Montaj ve Entegrasyon

Filtreyi temizleme solüsyonuna daldırmayın. Ünitenin tamamının sıcaklığı 125 °C'yi aşacaksa siparişten önce teknik görüş alın.

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.