Dört Kanallı Filtre Birleştirici

225 ve 500 MHz tipik kesişim frekanslarında hat bütçesi için kesişim kaybını kullanın. Değer en az 5 dB, tipik 6 dB ve en fazla 7 dB'dir.

Dört RF girişinin frekans aralığı gövdede ayrı ayrı işaretlenmiştir. Her giriş için 500 mA akıma dayanabilen ayrı bir +15 V besleme bulunur. Ortak çıkış OUT olarak işaretlenmiştir.

RF Performansı

Parametre	Değer
Geçiş Bandı B1	30–80 MHz
Geçiş Bandı B2	110–225 MHz
Geçiş Bandı B3	225–500 MHz
Geçiş Bandı B4	500–1350 MHz
Geçiş Bandı Ekleme Kaybı	≤ 2 dB
VSWR	≤ 2
Kesişim frekansları	225 MHz / 500 MHz (Tipik)
Kesişim kaybı	5 dB (Minimum) · 6 dB (Tipik) · 7 dB (Maksimum) (Kesişim noktalarında)

Güç ve Sıcaklık Değerleri

Parametre	Değer
Güç Kapasitesi	1 W (Tasarım gereği garanti edilir)
Çalışma Sıcaklığı	–40...+70 °C (Tasarım gereği garanti edilir)
Depolama Sıcaklığı	–55...+85 °C (Tasarım gereği garanti edilir)
Her RF girişindeki besleme gerilimi	+15 V
Her besleme kolunun akım dayanımı	500 mA
Besleme bileşeni	Topraklama kulaklı geçiş kapasitörü

Mekanik ve Arayüz Özellikleri

Parametre	Değer
RF Arayüzü	SMA-K
RF Empedansı	50 Ω
Ortak port	OUT
Port işaretleri ve frekans aralığı	IN 30–80, IN 110–225, IN 225–500, IN 500–1350 (MHz)
Dış ölçüler	144 × 65 × 20 mm (Konnektörler hariç)

Mekanik ve Arayüz Özellikleri

Parametre	Değer
Montaj delikleri	4 adet Ø3.5 mm geçiş deliği
Konnektör malzemesi	Paslanmaz çelik
Gövde malzemesi	5A06 alüminyum

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.