



ویژگیهای محصول:

- باند فرکانسی 150MHz-155MHz
- قابلیت اتصال هم زمان کانال RX چهار سامانه تکرار کننده به یک آنتن.
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF .
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC .
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT.
- استفاده از فیلتر با پاسخ فرکانسی تیز جهت کنترل پهنای باند.
- جریان مصرفی کم حدود 70mA .
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 0.2dB در باند عبور.
- محافظت در برابر سیگنال با دامنه زیاد، استفاده از تراشه محدود کننده در سطح +5dBm در ورودی RF (جلوگیری از آسیب در صورت ایجاد جمیینگ در محیط) .
- محافظت در برابر پلاریته تغذیه اشتباهی.
- استفاده از قطعات با استاندارد دمایی نظامی در قسمت تغذیه در محدوده دمایی 30°C الی 65°C+
- استفاده از مسییرهای متقارن با طول یکسان با دقت بالا بر روی PCB جهت رسیدن به بهترین مقدار عدم تعادل در فاز خروجی.

مشخصات فنی :

ردیف	مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
۱	تعداد ورودی	1	مالتی کوپلر ۱ به ۴
۲	تعداد خروجی	4	
۳	محدوده فرکانسی	150MHz – 155MHz	
۴	بهره باند عبور	1±0.2dB	150MHz-155MHz
۵	تضعیف باند حذف	50dB f<130MHz 28dB f=140MHz 25dB f=165MHz 55dB f>175MHz	
۶	ایزولاسیون خروجی ها	25dB 27dB	خروجی مجاور خروجی غیر مجاور
۷	ایزولاسیون خروجی به ورودی	44dB	
۸	عدم تعادل در فاز خروجی	10 deg	در طراحی PCB کلیه مسییرها از ورودی تا هر یک از خروجی ها با دقت بسیار بالایی هم طول می باشند.
۹	عدم تعادل در دامنه خروجی	0.2dB	Amplitude unbalance
۱۰	عدد نویز	5.5dB	
۱۱	IP3 خروجی	13dBm	

به ازاء توان بیشتر، قطعات آسیب خواهند دید در طبقه ورودی مدار از تراشه محدود کننده توان در سطح +5dBm استفاده شده است.	+33dBm	حداکثر توان ورودی (بدون آسیب)	۱۲
	-1dBm	P1dB ورودی	۱۳
	+1.5dBm	P1dB خروجی	۱۴
	50Ω	امپدانس ورودی	۱۵
	50Ω	امپدانس خروجی	۱۶
	2:1	VSWR ورودی	۱۷
	2:1	VSWR خروجی	۱۸
	N-Type Female	کانکتور ورودی	۱۹
	N-Type Female	کانکتورهای خروجی	۲۰
محدوده تغییرات قابل قبول ولتاژ ورودی تغذیه DC از 11V تا 24V می باشد.	12V DC	ولتاژ تغذیه	۲۱
در ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت	70mA	جریان مصرفی	۲۲
	0.84W	توان مصرفی	۲۳
	-30°C to +65°C	محدوده دمایی عملکرد	۲۴
	-40°C to +85°C	محدوده دمایی نگهداری در انبار	۲۵
استفاده از تراشه محافظ مناسب در قسمت ورودی مدار RF in	OK	محافظت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن "ESD" و صاعقه	۲۶
L x W x H	130x145x22 mm	ابعاد فیزیکی (با کانکتور)	۲۷
	590g	وزن	۲۸
	MIL-STD 810F	استاندارد آزمون محیطی	۲۹