

ویژگیهای محصول:



- باند فرکانسی 20MHz-3500MHz
- قابلیت اتصال هم زمان دو سامانه گیرنده به یک آنتن مستقل.
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC.
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT.
- جریان مصرفی کم حدود 50mA.
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 0.6dB در کل باند فرکانسی.
- استفاده از مسیرهای متقارن با طول یکسان با دقت بالا بر روی PCB جهت رسیدن به بهترین مقدار عدم تعادل در فاز خروجی.
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF.
- محافظت در برابر پلاریته تغذیه اشتباهی.
- 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).
- استفاده از قطعات با استاندارد دمایی نظامی در قسمت تغذیه در محدوده دمایی 20°C الی 60°C+

مشخصات فنی:

ردیف	مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
۱	تعداد ورودی	1	مالتی کوپلر ۱ به ۲
۲	تعداد خروجی	2	
۳	محدوده فرکانسی	20MHz – 3500MHz	
۴	بهره	0.7dB @f = 20MHz 4.3dB @f = 100MHz 4.2dB @f = 500MHz 4.1dB @f = 1GHz 2.2dB @f = 2GHz 2.3dB @f = 3GHz 1.2dB @f = 3.5GHz	
۵	ایزولاسیون خروجی ها	17dB @f = 1GHz	
۶	ایزولاسیون خروجی به ورودی	23dB @f = 20MHz 19dB @f = 500MHz 19dB @f = 1GHz 23dB @f = 3GHz 25dB @f = 3.5GHz	
۷	عدم تعادل در فاز خروجی	1deg @f=100MHz 1deg @f=1GHz 5deg @f=2GHz 10 deg @f=3GHz	در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک از خروجی ها با دقت بسیار بالایی هم طول می باشند.

Amplitude unbalance	0.1dB @f = 20MHz 0.2dB @f = 500MHz 0.2dB @f = 1GHz 0.2dB @f = 2GHz 0.5dB @f = 3GHz 0.6dB @f = 3.5GHz	عدم تعادل در دامنه خروجی	۸
	6dB	عدد نویز	۹
	+25dBm @f = 500MHz +25dBm @f = 1GHz	IP3 خروجی	۱۰
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)	۱۱
	4.7dBm @f = 500MHz 4.6dBm @f = 1GHz 9.7dBm @f = 3GHz 11.2dBm @f = 3.5GHz	P1dB ورودی	۱۲
	7.9dBm @f = 500MHz 7.7dBm @f = 1GHz 11dBm @f = 3GHz 11.4dBm @f = 3.5GHz	P1dB خروجی	۱۳
	50Ω	امپدانس ورودی	۱۴
	50Ω	امپدانس خروجی	۱۵
	2.5:1	VSWR ورودی	۱۶
	2:1	VSWR خروجی	۱۷
	N-Type Female	کانکتور ورودی	۱۸
	N-Type Female	کانکتورهای خروجی	۱۹
محدوده تغییرات قابل قبول ولتاژ ورودی تغذیه DC از 11V تا 24V می باشد.	12V DC	ولتاژ تغذیه	۲۰
در ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت	50mA	جریان مصرفی	۲۱
	600mW	توان مصرفی	۲۲
	-20°C to +60°C	محدوده دمایی عملکرد	۲۳
	-30°C to +70°C	محدوده دمایی نگهداری در انبار	۲۴
استفاده از تراشه محافظ مناسب در قسمت ورودی مدار RF in	OK	محافظت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن "ESD" و صاعقه	۲۵
L x W x H	100x70x22 mm	ابعاد فیزیکی (با کانکتور)	۲۶
	250g	وزن	۲۷
	MIL-STD 810F	استاندارد آزمون محیطی	۲۸