

## ویژگیهای محصول:



- باند فرکانسی وسیع 10MHz – 3000MHz
- قابلیت اتصال هم زمان شش سامانه به یک واحد آنتن مستقل.
- استفاده از power splitter پهن باند با ایزولاسیون مناسب .
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF .
- محافظت در برابر سیگنال با دامنه زیاد، استفاده از تراشه محدود کننده در سطح +5dBm در ورودی RF ( جلوگیری از آسیب در صورت ایجاد جیمینگ محیط ).
- محافظت در برابر پلاریته تغذیه اشتباهی هم به صورت الکتریکی و هم به صورت مکانیکی.
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11V تا 23V .
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT
- کیس تمام آلومینیوم با قابلیت نصب آسان درون ساب رک.
- کانکتور تغذیه SMA با قابلیت نصب و جدا شدن آسان مالتی کوپلر از تغذیه.
- جریان مصرفی کم حدود 200mA .
- استفاده از قطعات با استاندارد دمایی نظامی در قسمت تغذیه در محدوده دمایی 30°C الی 65°C+
- استفاده از مسیرهای متقارن با طول یکسان با دقت بالا بر روی PCB جهت رسیدن به بهترین مقدار عدم تعادل در فاز خروجی
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 2dB در کل باند.
- دارای کابل تغذیه DC به همراه کانکتور SMA مونتاژ شده بر روی آن.

## مشخصات فنی :

ردیف	مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
۱	تعداد ورودی	1	مالتی کوپلر ۱ به ۶
۲	تعداد خروجی	6	
۳	محدوده فرکانسی	10MHz - 3000MHz	باند فرکانسی VHF و UHF
۴	بهره	20dB @f = 1GHz 12dB @f = 3GHz	
۵	ایزولاسیون خروجیها	19dB @f = 20MHz 21dB @f = 1GHz 23dB @f = 2GHz	

	15dB @f = 3GHz		
Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک از خروجی‌ها با دقت بسیار بالایی هم طول می‌باشند.	3deg @f = 20MHz 6deg @f = 1GHz 15deg @f = 3GHz	عدم تعادل در فاز خروجی	۶
Amplitude unbalance	0.8dB @f = 20MHz 1dB @f = 1GHz 2dB @f = 3GHz	عدم تعادل در دامنه خروجی	۷
	4.5dB @f = 1GHz 5dB @f = 3GHz	عدد نویز	۸
	21dBm @f = 1GHz 19dBm @f = 3GHz	IP3 خروجی	۹
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)	۱۰
	-10dBm @f = 1GHz -9dBm @f = 3GHz	P1dB ورودی	۱۱
	9dBm @f = 1GHz 5dBm @f = 3GHz	P1dB خروجی	۱۲
	50Ω	امپدانس ورودی	۱۳
	50Ω	امپدانس خروجی	۱۴
	2:1	VSWR ورودی	۱۵
	2:1	VSWR خروجی	۱۶
	N-Type Female	کانکتور ورودی	۱۷
	N-Type Female	کانکتورهای خروجی	۱۸
محدوده تغییرات قابل قبول ولتاژ ورودی تغذیه DC از 11V تا 23V می‌باشد.	12V DC	ولتاژ تغذیه	۱۹
با قابلیت اتصال و جدا سازی آسان و محافظت شده در برابر ولتاژ تغذیه با پلاریته اشتباه به صورت مکانیکی و الکترونیکی	SMA	کانکتور تغذیه ورودی	۲۰
	250mA	جریان مصرفی	۲۱
	3W	توان مصرفی	۲۲
	-30°C to +65°C	محدوده دمایی عملکرد	۲۳
	-40°C to +85°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 186x100x26mm	ابعاد فیزیکی	۲۶
	MIL-STD 810F	استاندارد آزمون محیطی	۲۷