



## ویژگیهای محصول:

- باند فرکانسی 348.5MHz-355.5MHz
- قابلیت اتصال هم زمان شش سامانه به یک واحد آنتن مستقل.
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF .
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC .
- امکان استفاده از تغذیه برق شهر.
- مجهز به کلید مجزا جهت قطع و وصل تغذیه بر روی خط آنتن جهت راه اندازی آنتن فعال یا کامباینر مدل FAN-COM-3526A .
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT.
- استفاده از SAW Filter با پاسخ فرکانسی تیز جهت کنترل پهنای باند.
- ساب رک 19 اینچ 1U استاندارد قابل نصب در کلیه رکهای استاندارد.
- جریان مصرفی کم حدود 200mA .
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 0.5dB 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 جمیگ در محیط ) .
- محافظت در برابر پلاریته تغذیه اشتباهی هم به صورت الکتریکی و هم به صورت مکانیکی .
- 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
- دارای کابل تغذیه DC به همراه کانکتور نظامی 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	348.5MHz – 355.5MHz	
۴	بهره	15dB	
۵	ایزولاسیون خروجیها	20dB	خروجی مجاور
		30dB	خروجی غیر مجاور
۶	عدم تعادل در فاز خروجی	5 deg	Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک

از خروجی‌ها با دقت بسیار بالایی هم طول می‌باشند.			
<b>Amplitude unbalance</b>	<b>0.4dB</b>	عدم تعادل در دامنه خروجی	۷
	<b>5dB</b>	عدد نویز	۸
	<b>20dBm</b>	IP3 خروجی	۹
به ازاء توان بیشتر، قطعات آسیب خواهند دید در طبقه ورودی مدار از تراشه محدود کننده توان در سطح <b>+5dBm</b> استفاده شده است.	<b>+33dBm</b>	حداکثر توان ورودی (بدون آسیب)	۱۰
	<b>-7.5dBm</b>	<b>P1dB</b> ورودی	۱۱
	<b>7.5dBm</b>	<b>P1dB</b> خروجی	۱۲
	<b>50Ω</b>	امپدانس ورودی	۱۳
	<b>50Ω</b>	امپدانس خروجی	۱۴
	<b>2:1</b>	<b>VSWR</b> ورودی	۱۵
	<b>2:1</b>	<b>VSWR</b> خروجی	۱۶
	<b>N-Type Female</b>	کانکتور ورودی	۱۷
	<b>N-Type Female</b>	کانکتورهای خروجی	۱۸
محدوده تغییرات قابل قبول ولتاژ ورودی تغذیه DC از <b>11V</b> تا <b>24V</b> می‌باشد.	<b>12V DC</b>	ولتاژ تغذیه	۱۹
کانکتور ۲ پین نظامی با قابلیت اتصال و جدا سازی آسان و محافظت شده در برابر ولتاژ تغذیه با پلاریته اشتباه به صورت مکانیکی و الکترونیکی	<b>2Pin Circular</b>	کانکتور تغذیه DC ورودی	۲۰
کانکتور تغذیه کامپیوتری همراه با نویز فیلتر	<b>Standard Power Cord</b>	کانکتور تغذیه AC ورودی	۲۱
در ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت	<b>200mA</b>	جریان مصرفی	۲۲
	<b>2.4W</b>	توان مصرفی	۲۳
	<b>-30°C to +65°C</b>	محدوده دمایی عملکرد	۲۴
	<b>-40°C to +85°C</b>	محدوده دمایی نگهداری در انبار	۲۵
استفاده از تراشه محافظ مناسب در قسمت ورودی مدار <b>RF in</b>	<b>OK</b>	محافظت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن "ESD" و صاعقه	۲۶
<b>L x W x H</b>	<b>483x450x45 mm 19"-1U- Depth 450 mm</b>	ابعاد فیزیکی	۲۷
	<b>MIL-STD 810F</b>	استاندارد آزمون محیطی	۲۸

➤ نمای داخلی واحد مالتی کوپلر

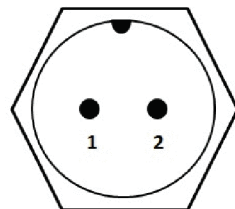


➤ نمای پشت واحد مالتی کوپلر



DC POWER

➤ نحوه اتصال تغذیه DC



1 → +V<sub>DC</sub>

2 → -V<sub>DC</sub>

➤ نحوه ارتباط واحدهای مالتی کوپلر و کامباینر در کانال RX

### RX Channel Solution

