

## ویژگیهای محصول:

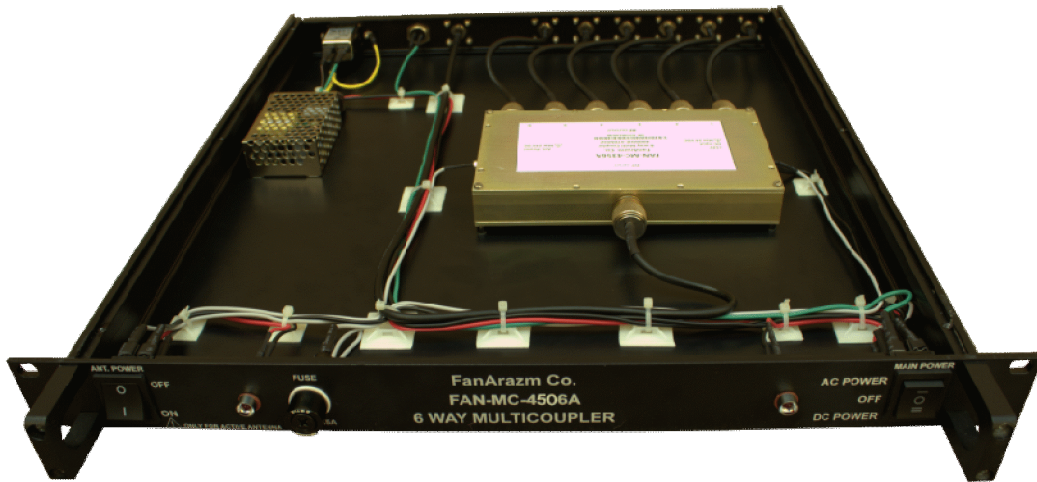
- باند فرکانسی 445MHz-455MHz
- قابلیت اتصال هم زمان شش سامانه به یک واحد آنتن مستقل.
- محافظت در برابر الکتربسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF .
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC .
- امکان استفاده از تغذیه برق شهر.
- مجهز به کلید مجزا جهت قطع و وصل تغذیه بر روی خط آنتن جهت راه اندازی آنتن فعال یا کامباینر مدل FAN-COM-4356A .
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT .
- استفاده از فیلتر با پاسخ فرکانسی تیز جهت کنترل پهنای باند.
- ساب رک ۱۹ 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 جمیینگ در محیط ) .
- محافظت در برابر پلارینه تغذیه اشتباهی هم به صورت الکتربیکی 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	445MHz – 455MHz	
۴	بهره باند عبور	6±1dB	445MHz-455MHz
۵	تضعیف باند حذف	45dB f<350MHz 35dB f=400MHz 35dB f=550MHz 45dB f>750MHz	
۶	ایزولاسیون خروجی ها	20dB 30dB	خروجی مجاور خروجی غیر مجاور

Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک از خروجی‌ها با دقت بسیار بالایی هم طول می‌باشند.	5 deg	عدم تعادل در فاز خروجی	۷
Amplitude unbalance	0.4dB	عدم تعادل در دامنه خروجی	۸
	5dB	عدد نویز	۹
	20dBm	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
	0dBm	P1dB ورودی	۱۲
	5dBm	P1dB خروجی	۱۳
	50Ω	امپدانس ورودی	۱۴
	50Ω	امپدانس خروجی	۱۵
	2:1	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 می‌باشد.	12V DC	ولتاژ تغذیه	۲۰
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	2Pin Circular	کانکتور تغذیه DC ورودی	۲۱
کانکتور تغذیه کامپیوتری همراه با نویز فیلتر	Standard Power Cord	کانکتور تغذیه AC ورودی	۲۲
در ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت	200mA	جریان مصرفی	۲۳
	2.4W	توان مصرفی	۲۴
	-30°C to +65°C	محدوده دمایی عملکرد	۲۵
	-40°C to +85°C	محدوده دمایی نگهداری در انبار	۲۶
استفاده از تراشه محافظ مناسب در قسمت ورودی مدار RF in	OK	محافظت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن "ESD" و صاعقه	۲۷
L x W x H	483x450x45 mm 19"-1U- Depth 450 mm	ابعاد فیزیکی	۲۸
	4Kg	وزن	۲۹
	MIL-STD 810F	استاندارد آزمون محیطی	۳۰

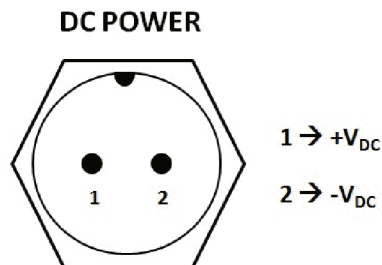
➤ نمای داخلی واحد مالتی کوپلر



➤ نمای پشت واحد مالتی کوپلر



➤ نحوه اتصال تغذیه DC



➤ نحوه ارتباط واحدهای مالتی کوپلر و کامباینر در کانال RX

### RX Channel Solution

