

## ویژگیهای محصول:



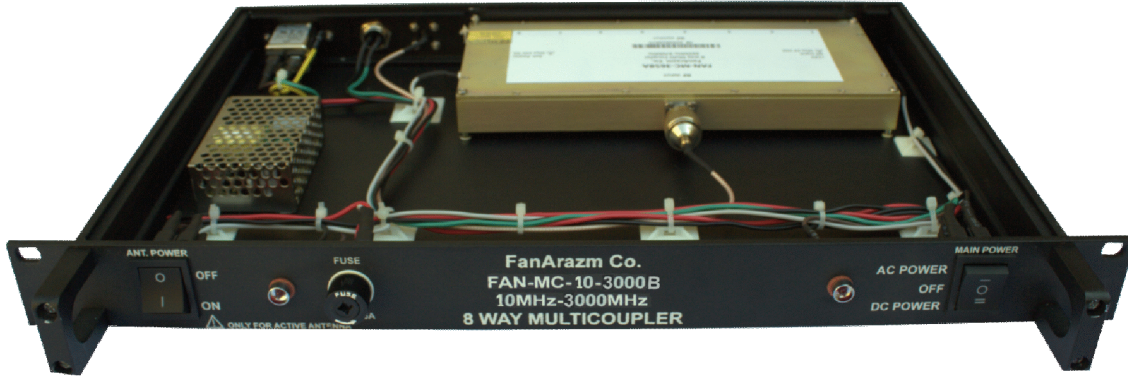
- باند فرکانسی 10MHz-3000MHz
- قابلیت اتصال هم زمان هشت سامانه به یک واحد آنتن مستقل.
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF.
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC.
- امکان استفاده از تغذیه برق شهر.
- مجهز به کلید مجزا جهت قطع و وصل تغذیه بر روی خط آنتن جهت راه اندازی آنتن فعال.
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT.
- ساب رک ۱۹ اینچ 1U استاندارد قابل نصب در کلیه رک های استاندارد.
- جریان مصرفی کم حدود 100mA.
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 0.5dB در باندهای تاکتیکی.
- 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.
- برخوردار از ساختار مکانیکی با کمترین طول کابل RF و پرهیز از تضعیف کابل.

## مشخصات فنی:

ردیف	مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
۱	تعداد ورودی	1	مالتی کوپلر ۱ به ۸
۲	تعداد خروجی	8	
۳	محدوده فرکانسی	10MHz – 3000MHz	
۴	بهره	2.1dB @f = 10MHz 4.6dB @f = 100MHz 6.6dB @f = 500MHz 8dB @f = 1GHz 1.2dB @f = 2GHz 1.6dB @f = 3GHz	
۵	ایزولاسیون خروجیها	20dB @f = 1GHz 24dB @f = 1GHz	خروجی مجاور خروجی غیر مجاور
۶	ایزولاسیون خروجی به ورودی	34dB @f = 10MHz 30dB @f = 500MHz 27dB @f = 1GHz 30dB @f = 3GHz	

Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک از خروجی‌ها با دقت بسیار بالایی هم طول می‌باشند.	1deg @f=100MHz 2deg @f=1GHz 8deg @f=2GHz 15 deg @f=3GHz	عدم تعادل در فاز خروجی	۷
Amplitude unbalance	0.1dB @f = 10MHz 0.2dB @f = 500MHz 0.4dB @f = 1GHz 1.3dB @f = 2GHz 2dB @f = 3GHz	عدم تعادل در دامنه خروجی	۸
	4dB	عدد نویز	۹
	+17.5dBm @f = 500MHz +19dBm @f = 1GHz	IP3 خروجی	۱۰
به ازاء توان بیشتر، قطعات آسیب خواهند دید	+33dBm	حداکثر توان ورودی (بدون آسیب)	۱۱
	-4dBm @f = 500MHz -5dBm @f = 1GHz -1dBm @f = 3GHz	P1dB ورودی	۱۲
	+1.6dBm @f = 500MHz +2.2dBm @f = 1GHz -0.4dBm @f = 3GHz	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	100mA	جریان مصرفی	۲۳
	1.2W	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	483x290x45 mm 19"-1U- Depth 290 mm	ابعاد فیزیکی	۲۸
	3.5Kg	وزن	۲۹
	MIL-STD 810F	استاندارد آزمون محیطی	۳۰

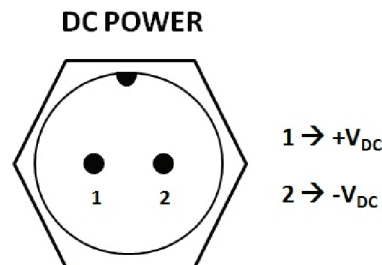
➤ نمای داخلی واحد مالتی کوپلر



➤ نمای پشت واحد مالتی کوپلر



➤ نحوه اتصال تغذیه DC



در کابل تغذیه DC سیم آبی + و سیم مشکی - می باشد.