



ویژگیهای محصول:

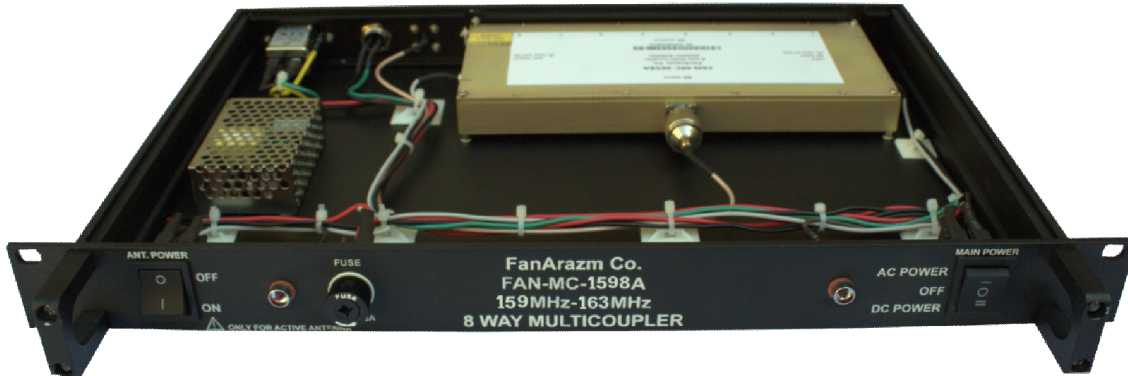
- باند فرکانسی 159MHz-163MHz
- قابلیت اتصال هم زمان هشت سامانه به یک واحد آنتن مستقل.
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن با استفاده از قطعات خاص در ورودی RF.
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC.
- امکان استفاده از تغذیه برق شهر.
- مجهز به کلید مجزا جهت قطع و وصل تغذیه بر روی خط آنتن جهت راه اندازی آنتن فعال یا کامباینر مدل FAN-COM-1596A.
- 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 رک های استاندارد.
- جریان مصرفی کم حدود 200mA.
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 0.7dB 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 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	159MHz – 163MHz	
۴	بهره باند عبور	6±1dB	159MHz-163MHz
۵	تضعیف باند حذف	40dB f<149MHz 20dB f=154MHz 20dB f=168MHz 35dB f>173MHz	
۶	ایزولاسیون خروجی ها	20dB 30dB	خروجی مجاور خروجی غیر مجاور

	75dB	ایزولاسیون خروجی به ورودی	۷
Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک از خروجی‌ها با دقت بسیار بالایی هم طول می‌باشند.	10 deg	عدم تعادل در فاز خروجی	۸
Amplitude unbalance	0.7dB	عدم تعادل در دامنه خروجی	۹
	9dB	عدد نویز	۱۰
	20dBm	IP3 خروجی	۱۱
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)	۱۲
	-1dBm	P1dB ورودی	۱۳
	+5dBm	P1dB خروجی	۱۴
	50Ω	امپدانس ورودی	۱۵
	50Ω	امپدانس خروجی	۱۶
	2:1	VSWR ورودی	۱۷
	2:1	VSWR خروجی	۱۸
	N-Type Female	کانکتور ورودی	۱۹
	N-Type Female	کانکتورهای خروجی	۲۰
محدوده تغییرات قابل قبول ولتاژ ورودی تغذیه DC از 11V تا 24V می‌باشد.	12V DC	ولتاژ تغذیه	۲۱
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	۲۲
کانکتور تغذیه کامپیوتری همراه با نویز فیلتر	Standard Power Cord	کانکتور تغذیه AC ورودی	۲۳
در ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت	200mA	جریان مصرفی	۲۴
	2.4W	توان مصرفی	۲۵
	-30°C to +65°C	محدوده دمایی عملکرد	۲۶
	-40°C to +85°C	محدوده دمایی نگهداری در انبار	۲۷
استفاده از تراشه محافظ مناسب در قسمت ورودی مدار RF in	OK	محافظت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن "ESD" و صاعقه	۲۸
L x W x H	483x290x45 mm 19"-1U- Depth 290 mm	ابعاد فیزیکی	۲۹
	3.5Kg	وزن	۳۰
	MIL-STD 810F	استاندارد آزمون محیطی	۳۱

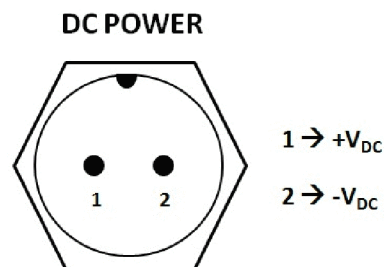
➤ نمای داخلی واحد مالتی کوپلر



➤ نمای پشت واحد مالتی کوپلر



➤ نحوه اتصال تغذیه DC



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