



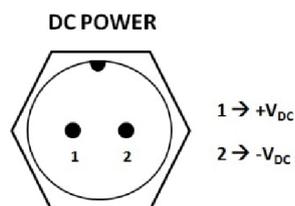
ویژگیهای محصول:

- باند فرکانسی 165MHz-167.5MHz
- قابلیت اتصال هم زمان چهار 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.
- 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 100mA.
- حداکثر عدم تعادل در دامنه خروجی کمتر از 0.2dB 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 جیمینگ 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 بدون کابل RF و پرهیز از تضعیف کابل.

مشخصات فنی:

ردیف	مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
۱	تعداد ورودی	1	مالتی کوپلر ۱ به ۴
۲	تعداد خروجی	4	
۳	محدوده فرکانسی	165MHz – 167.5MHz	
۴	بهره باند عبور	1±0.5dB	165MHz-167.5MHz
۵	تضعیف باند حذف	40dB f<145MHz 25dB f=155MHz 25dB f=177.5MHz 40dB f>190MHz	
۶	ایزولاسیون خروجی ها	25dB 23dB	خروجی مجاور خروجی غیر مجاور
۷	ایزولاسیون خروجی به ورودی	42dB	
۸	عدم تعادل در فاز خروجی	10 deg	Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی تا هر یک از خروجی ها با دقت بسیار بالایی هم طول می باشند.
۹	عدم تعادل در دامنه خروجی	0.2dB	Amplitude unbalance

	5dB	عدد نویز	۱۰
	+10dBm	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
	-2dBm	P1dB ورودی	۱۳
	-1.8dBm	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 می باشد.	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	100mA	جریان مصرفی	۲۴
	1.2W	توان مصرفی	۲۵
	-20°C to +60°C	محدوده دمایی عملکرد	۲۶
	-30°C to +70°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



➤ نحوه اتصال تغذیه DC

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