



ویژگیهای محصول:

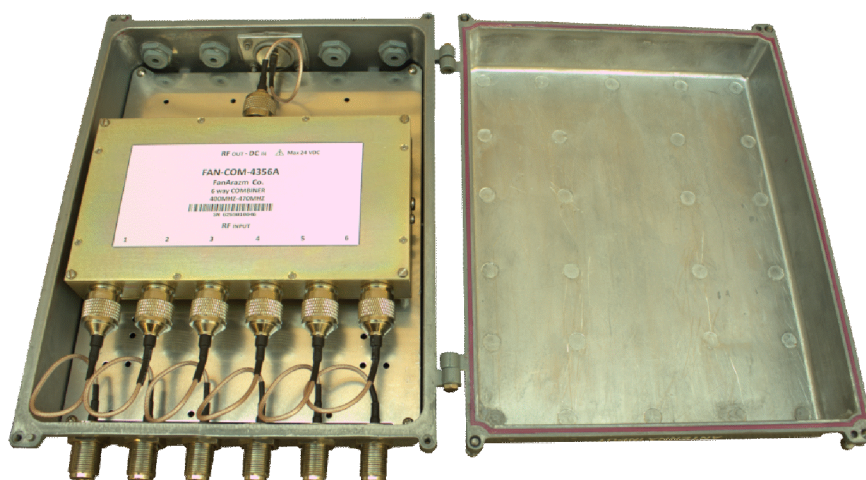
- باند فرکانسی 405MHz-415MHz
- قابلیت اتصال هم زمان شش آنتن گیرنده.
- محافظت در برابر الکتریسیته ساکن و صاعقه با استفاده از قطعات خاص در ورودی آنتن ها.
- رنج وسیع ولتاژ تغذیه از حدود 11VDC تا 24VDC .
- استفاده از تقویت کننده های InGaP HBT .
- استفاده از فیلتر با پاسخ فرکانسی تیز جهت کنترل پهنای باند.
- استفاده از کیس Out door ضد آب مناسب با استاندارد IP65.
- جریان مصرفی کم حدود 290mA .
- حداکثر عدم تعادل در دامنه ورودی کمتر از 0.5dB در باند عبور.
- محافظت در برابر سیگنال با دامنه زیاد، استفاده از تراشه محدود کننده در سطح +5dBm در ورودی های آنتن (جلوگیری از آسیب در صورت ایجاد جیمینگ در محیط).
- استفاده از کابل RF out جهت انتقال ولتاژ تغذیه به واحد کامباینر.
- 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 ورودی.

مشخصات فنی :

ردیف	مشخصه فنی	مقدار	توضیحات
۱	تعداد ورودی	6	کامباینر ۶ به ۱
۲	تعداد خروجی	1	
۳	محدوده فرکانسی	405MHz – 415MHz	
۴	بهره	6±1dB	405MHz-415MHz
۵	تضعیف باند حذف	45dB f<300MHz 35dB f=360MHz 35dB f=460MHz 45dB f>750MHz	
۶	ایزولاسیون ورودی ها	14dB 50dB	ورودی مجاور ورودی غیر مجاور
۷	عدم تعادل در فاز ورودی	5 deg	Phase unbalance در طراحی PCB کلیه مسیرها از ورودی ها تا خروجی با دقت بسیار بالایی هم طول می باشند.
۸	عدم تعادل در دامنه ورودی	0.5dB	Amplitude unbalance

۹	عدد نویز	9.5 dB	
۱۰	IP3 خروجی	19dBm	
۱۱	حداکثر توان ورودی (بدون آسیب)	+33dBm	به ازاء توان بیشتر، قطعات آسیب خواهند دید در طبقه ورودی مدار از تراشه محدود کننده توان در سطح +5dBm استفاده شده است.
۱۲	P1dB ورودی	0dBm	
۱۳	P1dB خروجی	5dBm	
۱۴	امپدانس ورودی	50Ω	
۱۵	امپدانس خروجی	50Ω	
۱۶	VSWR ورودی	2:1	
۱۷	VSWR خروجی	2:1	
۱۸	کانکتورهای ورودی	N-Type Female	
۱۹	کانکتور خروجی	N-Type Female	
۲۰	ولتاژ تغذیه	12V DC	محدوده تغییرات قابل قبول ولتاژ ورودی تغذیه DC از 11V تا 24V می باشد. ولتاژ تغذیه از طریق کابل RF Out به واحد کامباینر اعمال می گردد.
۲۱	جریان مصرفی	290mA	در ولتاژ تغذیه ۱۲ ولت
۲۲	توان مصرفی	3.5W	
۲۳	محدوده دمایی عملکرد	-30°C to +65°C	
۲۴	محدوده دمایی نگهداری در انبار	-40°C to +85°C	
۲۵	محافظت در برابر تخلیه الکتریسیته ساکن "ESD" و صاعقه	OK	استفاده از تراشه محافظ مناسب در قسمت ورودی مدار Antenna input
۲۶	ابعاد فیزیکی	300x210x100 mm	L x W x H
۲۷	وزن	3Kg	بهمراه متعلقات نصب روی دکل
۲۸	استاندارد آزمون محیطی	MIL-STD 810F	

➤ نمای داخلی واحد کامباینر



➤ نحوه ارتباط واحدهای مالتی کوپلر و کامباینر در کانال RX

RX Channel Solution

