

فناوری ساخت انواع مودم و تقویت کننده مخابراتی دوطرفه دیتا (B.D.A)
Bi-Directional Amplifier in VHF and UHF bands

شرح:

تقویت کننده های دو طرفه یا Bi-Directional Amplifier، تقویت کننده‌هایی هستند که به منظور افزایش برد یا جبران افت کابل در سیستمهای Half Duplex بین مدم و آنتن استفاده می‌شوند. این تقویت کننده‌ها در زمانی که ایستگاه در وضعیت گیرندگی قرار دارد به صورت یک تقویت کننده کم نویز یا Low Noise Amplifier و در زمانی که ایستگاه در حالت فرستندگی است به صورت یک تقویت کننده قدرت RF یا RF Power Amplifier عمل می‌کند. تقویت کننده دارای یک بلوک جانبی بنام Bias-Tee است که جهت اعمال تغذیه DC بر روی خط RF مورد استفاده قرار می‌گیرد.



عکس ۱: بلوک و شمای کلی دیگرام کلی یک تقویت کننده دوطرفه (فایل شماتیک بصورت مجزا ارسال خواهد شد)

