

معکوس کننده BiCMOS با استفاده از مقاومت های فعال

مقاومتها که در معکوس کننده پایه BiCMOS وجود داشتند، مقاومتهای غیرفعال (Passive) نامیده می شوند. اما از این مدار نمی توان در ساخت تراشه استفاده کرد چون مقاومتها سطح بزرگتری را اشغال می کنند. بجای اینکه مستقیماً از مقاومت استفاده شود، سعی میکنند آنها را با استفاده از ترانزیستورها بسازند که در اینصورت به آنها مقاومتهای فعال (Active) می گویند. شکل زیر معکوس کننده ای را نشان می دهد که در آن بجای مقاومت از ترانزیستور استفاده شده است.

