|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| آدرس:  [www.zicoaudio.com](http://www.zicoaudio.com)  [www.ertebat.co](http://www.ertebat.co)  [www.avazac.com](http://www.avazac.com) | منبع:  تجهیزات صوتی زیکو  ارتباط  آوازک | شمار فیش: 1 | موضوع جزئی: انواع باند و بلندگو | موضوع کلی :سیستم صوت هیئت |

شرح:

به طور کلی باند ها نیاز به یک قدرت دهنده صدا دارد که ولتاژ مورد نیاز باند را تامین کند.

اگر این قدرت دهنده یا همان آمپلی فایر داخل خود باند باشد ما به آن باند اکتیو می گوئیم و اگر در داخل خود باند آمپلی فایر نباشد به آن باند پسیو می گوئیم .

مزایا و معایب باند پسیو :

1. سیم کمتر :  
   چون هم صدا و هم قدرت از طریق یک سیم تامین می شوند . دیگر نیازی نیست که از طریق یک سیم برق مورد نیاز را تامین کنیم و از طریق سیم دیگر صدا را انتقال دهیم .
2. وزن کمتر:  
   طبیعتا این باند ها چون آمپلی فایر داخلی ندارند سبک تر هستند و نسبت باند های اکتیو حمل راحت تری دارند
3. تعمیر راحت تر :  
   چون همیشه از یک آمپلی فایر برای باند ها استفاده می کنیم . پس نیاز داریم فقط یک آمپلی فایر را در صورت خرابی تعمیر کنیم
4. سختی در دستیابی به کیفیت صدای خوب:  
   همانطور که میدانیم آمپلی فایر باند پسیو را باید خودمان انتخاب کنیم ، پس باید از تخصص کافی برای این امر برخوردار باشیم
5. ارزان بودن :  
   باند های پسیو نسبت به باند های اکتیو ارزانتر هستند زیرا این باند ها امپلی فایر داخلی ندارد
6. ایجاد نویز:  
   کراس‌اوور ، سیم‌های طویل پخش‌شده در گرداگرد اتاق و تجهیزات بیرونی انتقال‌دهنده سیگنال، همگی می‌توانند باعث ایجاد نویز شود .

مزایا و معایب باند اکتیو :

1. آمپلی فایر مناسب :  
   طبیعتا وقتی آمپلی فایر ها ، کراس اوور ها و ... برای همان باند انتخاب شده باشند دستیابی به کیفیت صدای خوب راحت تر است
2. مسیر سیگنال راحت تر :  
   در باند های اکتیو صدا قبل از تقویت توسط آمپلی فایر توسط کراس اوور تفکیک می شود ولی در باند پسیو اول صدا تقویت می شود و سچس توسط کراس اوور تفکیک می شود که این باعث می شود مقداری از آن پراکنده شود و هر گز به باند نرسد
3. وزن سنگین:  
   باند اکتیو به دلیل دارا بودن یک آمپلی فایر داخلی سنگین تر است و حمل راحتی ندارد
4. نویز کمتر:  
   به دلیل اینکه آمپلی فایر ها و ... نزدیک هم هستند نیاز به سیم کشی کمتری هست و طبیعتا نویز کاهش پیدا می کند
5. صدای شفاف تر و واضح تر:

وقتی که سیگنال دیجیتال در آخرین مرحله به سیگنال آنالوگ تبدیل شود و واسطه کمتری تا درایور ها داشته باشد صدای شفاف تر و واضح تر داریم

ادرس مقالات مورد استفاده در این فیش :  
  
<https://avazac.com/%DA%A9%D8%B1%D8%A7%D8%B3-%D8%A7%D9%88%D8%B1-crossover-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D8%9F/>

<https://ertebat.co/ertebat-mag/article/active-and-passive-speakers>

<https://www.zicoaudio.com/%D8%AA%D9%81%D8%A7%D9%88%D8%AA-%D8%A8%D8%A7%D9%86%D8%AF%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%A7%DA%A9%D8%AA%DB%8C%D9%88-%D9%BE%D8%B3%DB%8C%D9%88-%D8%B1%D8%A7-%D9%85%DB%8C-%D8%AF%D8%A7%D9%86%DB%8C%D8%AF%D8%9F/>