|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| آدرس:  [www.noornegar.com](http://www.noornegar.com)  [www.guitariran.com](http://www.guitariran.com)  [www.netgoods.ir](http://www.netgoods.ir) | منبع:  نور نگار  گیتار ایران  نت گودز | شمار فیش: 3 | موضوع جزئی: انواع میکروفن | موضوع کلی :سیستم صوت هیئت |

شرح:

میکروفن ها دو ویژگی دارند که آن ها را از مدل های دیگر متمایز می کند یک ویژگی نوع میکروفن و ویژگی دیگر الگوی قطبی است ولی ما در این بخش فقط به انواع میکروفن می پردازیم و فقط توضیح مختصری درباره الگو های قطبی میکروفن می دهیم

الگوی قطبی چیست؟

الگوی قطبی تعیین می کند که میکروفن صدا را از چه جهتی دریافت کند ، اگر میکروفن برای سخنرانی و اجرای زنده است الگوی قطبی کاردیود که صدا را از روبرو دریافت می کند مناسب است ، اگر ...

انواع میکروفن از لحاظ نوع :

میکروفن داینامیک:  
در میکروفن های داینامیک سیگنال صوتی با حرکت کردن یک هادی در هوا ایجاد می شود . در بیشتر این میکروفن ها یک دیافراگم باریک و سبک در پاسخ فشار هوا حرکت می کند . حرکت دیافراگم باعث حرکت یک سیم پیچ معلق میشود و منجر به ایجاد جریان الکتریکی می شود

میکروفن های داینامیک حساسیت کمتری در مقابل صدا دارند و معمولا به وسیله الگوی قطبی شان فقط صدا را از جلو دریافت می کنند برای همین این میکروفن ها بسیار مناسب اجرا های زنده ای می شود که معمولا صدای جمعیت و ... زیاد است

میکروفن کاندنسر یا خازنی:

میکروفن کاندنسر از طریق یک دیافراگم نازک و کشیده که در کنار یک صفحه فلزی قرار گرفته تولید صدا می کند . به این شکل این ترکیب باعث ایجاد خازن می شود که با تکان خوردن دیافراگم ظرفیت خازن کم و زیاد می شود و باعث ایجاد سیگنال خروجی از میکروفن می شود

این میکروفن ها بسیار حساس هستند به طوری که با کمترین صداهایی دیافراگمشان به لرزش در میاید و به همین دلیل معمولا در استودیو استفاده می شود که گرم بودن صدا و جزئیات خیلی مهم است

میکروفن ریبون :

میکروفن های ریبون در دهه 50 60 میلادی خیلی محبوب بودند همچنین این میکروفن ها بسیار شکننده و گران هستند و صدای گرمی دارند

میکروفن های ریبون به جای سطح فشار هوا به سرعت مولکول واکنش نشان می دهد و در ان المان معلق بسیار کوچکی در یک میدان مغناطیسی قوی حرکت می کند   
این میکروفن ها معمولا الگوی قطبی دو جهته دارند و از دو طرف صدا را دریافت می کنند برای همین بیشتر در استودیو استفاده می شوند

مقالات مورد استفاده :  
<https://noornegar.com/blog-microphones-polar-patterns/#1_algwy_qtby_tmam_jhty_omnidirectional>

<https://noornegar.com/blog-different-types-of-microphone/#mykrwfnhay_daynamyk>

<https://netgoods.ir/%D9%85%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D9%88%D9%81%D9%88%D9%86-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D8%9F-%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C-%D8%A8%D8%A7-%D9%85%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D9%88%D9%81%D9%88%D9%86-%D9%88-%D8%A7%D9%86/>

<https://guitariran.com/microphone-types/>