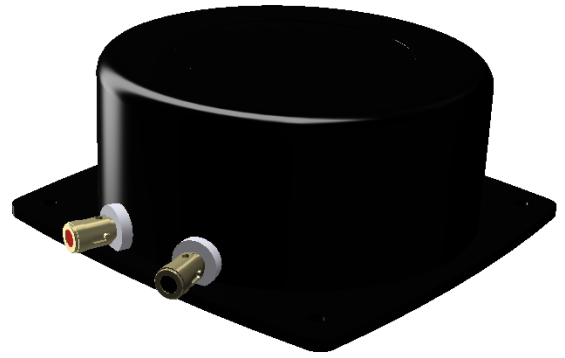




Data Sheet

ASX11504-SW-R

PUI Audio's **ASX11504-SW-R** silent subwoofer exciter, also referred to as a tactile transducer, is purpose-built to recreate ultra-low frequencies from 500 Hz all the way down to 5 Hz! It delivers all the bass, without much space, and with nearly none of the sound. Perfect for surround sound systems and gaming!

Instead of using a cone or diaphragm to move air, the electro-mechanical motor is designed to directly couple to a surface (such as the frame of a chair or sofa) to transmit vibrational energy from the motor into the mounting surface, exciting deep tissue muscles (kinesthetic senses), skeletal nerve endings (haptic senses), and transmitting sound through bone conduction.

Tactile transducers can also be used to replace vibrational motors in industrial and medical applications where multi-frequency haptics are required.

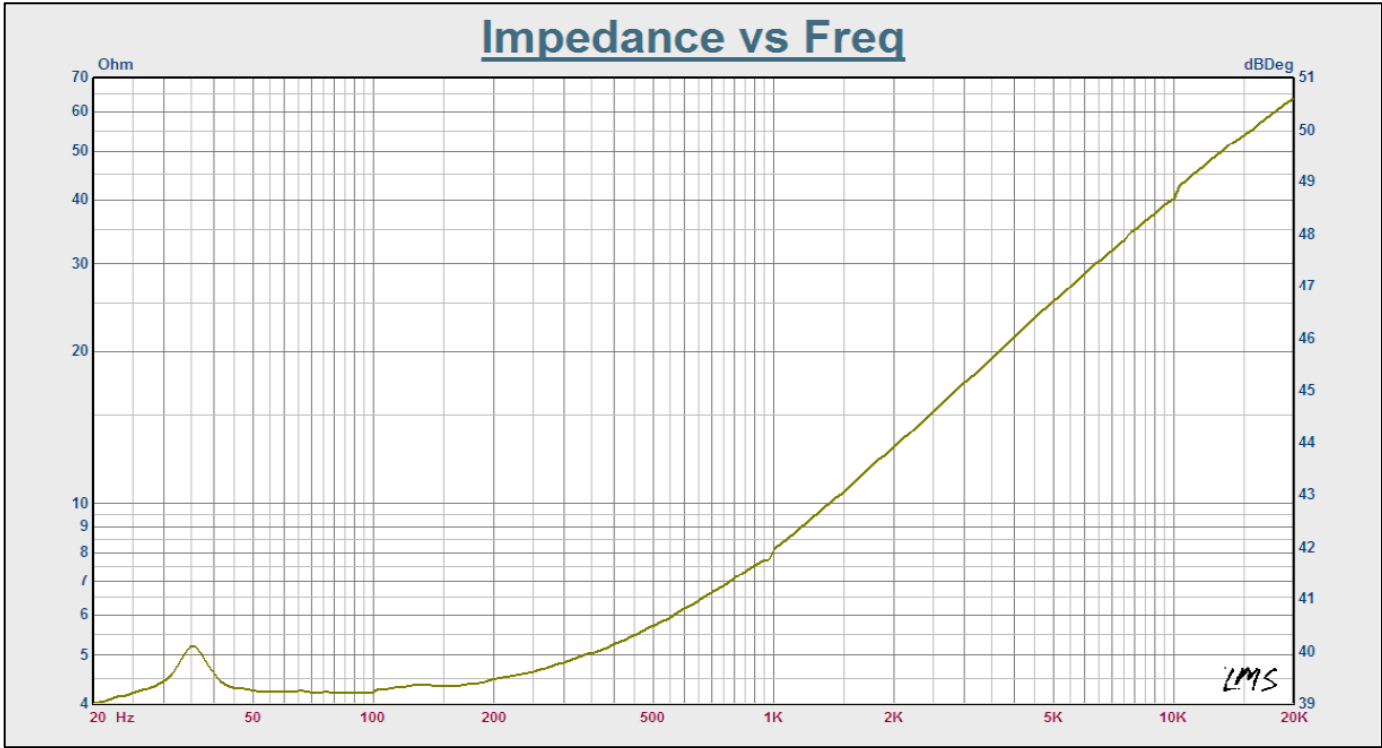
Features:

- Installs in minutes with spring-loaded push terminals and mounting holes
- 4 ohm impedance and high 50W continuous power rating
- Creates bass without sound, perfect for home theater, industrial, and medical applications
- Able to create almost 90 Newtons of force

Specifications

Parameters	Values	Units
Rated Input Power	50	Watts
Max Input Power	100	Watts
Impedance	$4 \pm 15\%$	Ohms
Resonant Frequency	$35 \pm 20\%$	Hz
Frequency Range	5 ~ 500	Hz
Housing Material	Aluminum	-
Magnet Material	NdFeB	-
Weight	780	Grams
Operating Temperature	-20 ~ +60	°C

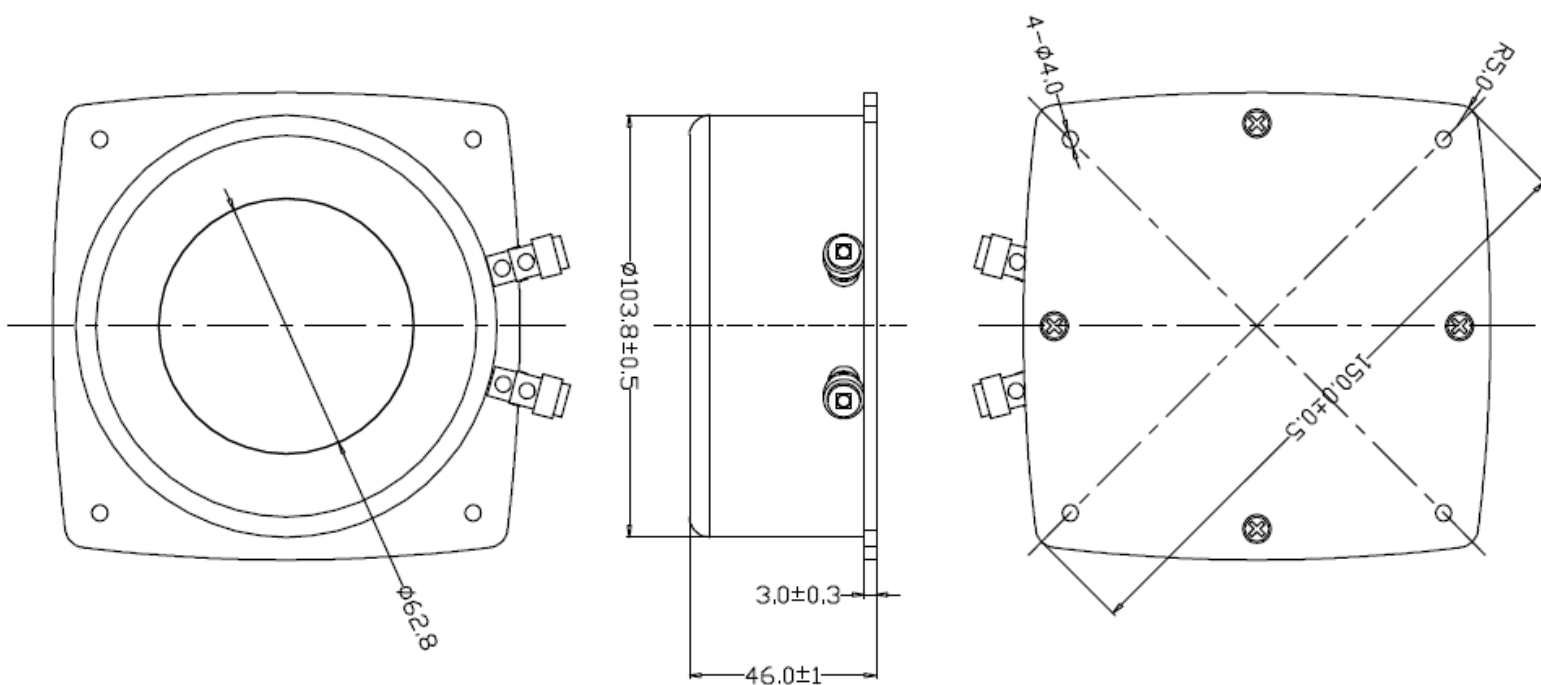
Impedance Response



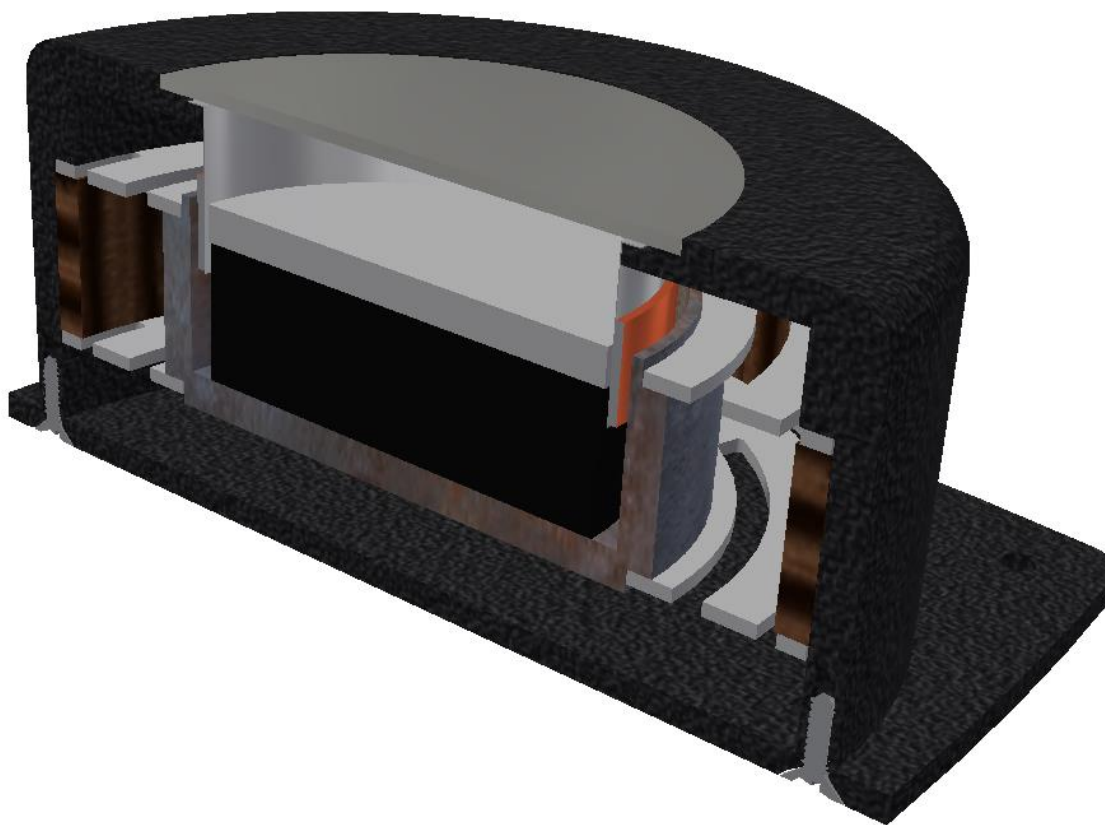
Reliability Testing

Type of Test	Test Specifications
High Temperature Test	24 hours at +60°C ± 2°C followed by three hours in normal room temperature
Low Temperature Test	1 hour at -10°C ± 3°C followed by 2 hours at -20°C ± 3°C
Humidity Test	48 hours at +40°C ± 2°C with relative humidity at 93% followed by 6 hours in normal room temperature
Drop Test	600mm ±25mm at 60°±5°
Load Test	IEC 268-5 14.14V for 8 hours

Dimensions (Red terminal is positive)



Cutaway View



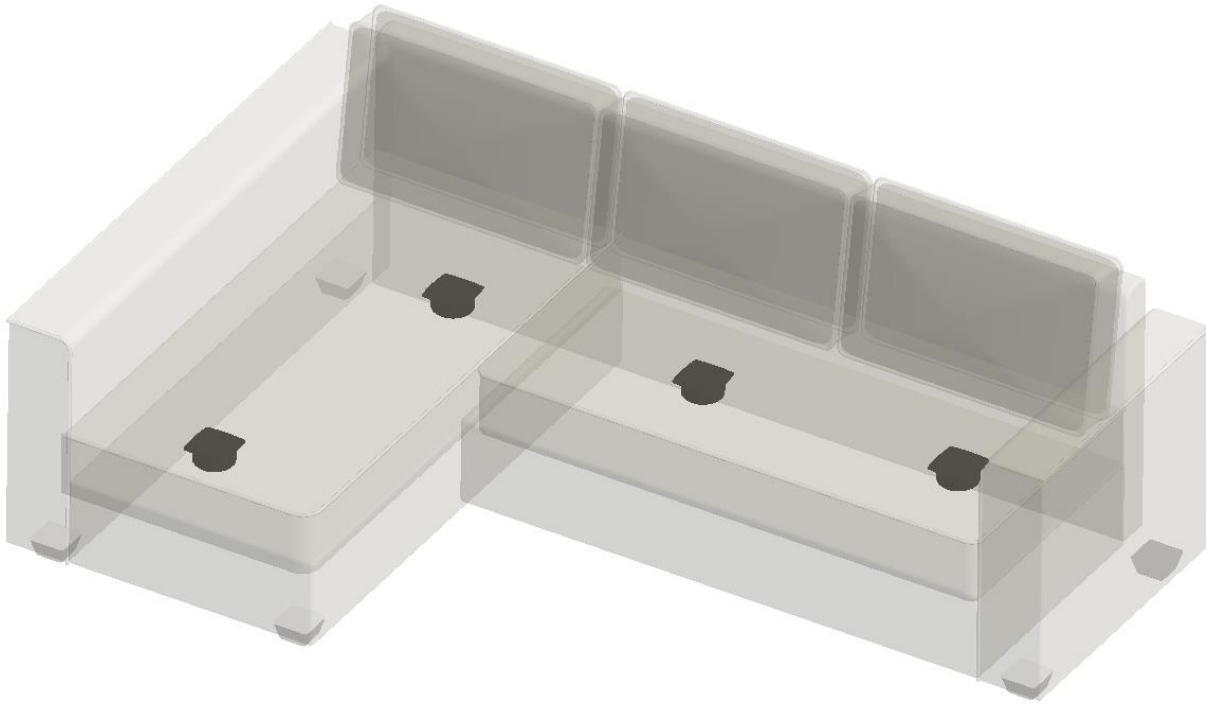
Using Silent Subwoofer eXciter

Placement

Using a PUI Audio Silent Subwoofer eXciter is straightforward. Simply mount the flat base of the eXciter to the bottom of a chair or couch. For best performance, one eXciter should be used per seating location, with placement directly under the user's spine and the eXciter attached directly to the frame of the chair or couch.



ASX11504-SW-R attached to an office chair for gaming applications



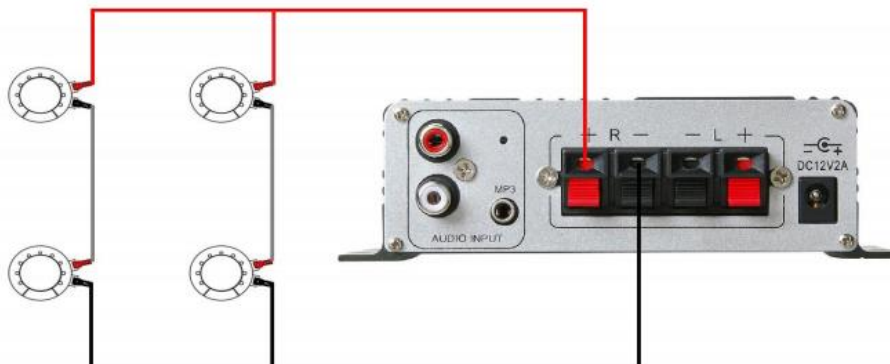
ASX11504-SW-R attached to a sofa for home theater applications

In some applications, the eXciter may transmit sound through the furniture it is installed on. If this occurs, place rubber bumpers under each foot on the piece of furniture for mechanical isolation.

Wiring and Amplifier Connection

Ideally it is best to power each eXciter with a dedicated amplifier. If that is not possible, and only one amplifier is available, we recommend ensuring the amplifier can provide adequate power for the total number of eXcitors being used.

In the sofa example above, four eXcitors would need between 200 and 400 total watts. To maintain a 4-ohm impedance to the amplifier, wire the eXcitors series-parallel as shown below. For best performance, the amplifier input should be connected to the LFE or subwoofer channel of your receiver, PC, or signal source.



Specifications Revisions

Revision	Description	Date
-	Released from Engineering	12/20/2018

Note:

1. Unless otherwise specified:
 - A. All dimensions are in millimeters.
 - B. Default tolerances are $\pm 0.5\text{mm}$ and angles are $\pm 3^\circ$.
2. Specifications subject to change or withdrawal without notice.
3. This part is RoHS 2011/65/EU Compliant.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331