

Data Sheet

APR050SO-R

PUI Audio's eXtreme Series speakers are purpose-built for superior performance. When combined with the **APR050SO-R** passive radiator, a speakers' low frequency performance can be extended almost a full octave lower, for exceptional bass response without adding space for a tuned vent.

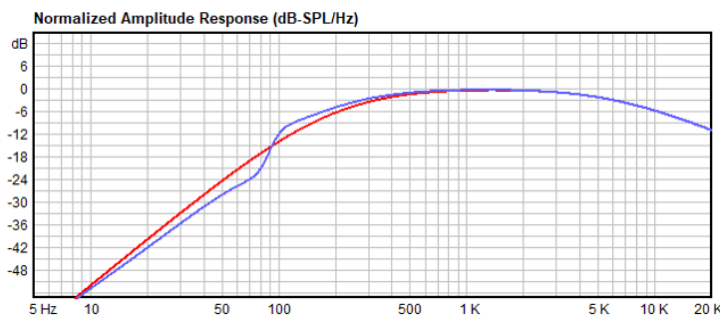
Features:

- Replaces a tuned port in vented enclosures, saving space
- Enhances bass response in many speakers from 25mm to 70mm in diameter
- Built with peel-and-stick 3M™ double-sided tape for quick, easy mounting
- Stamped steel diaphragm

Specifications (Parameters derived from Golden Sample, up to 20% variance is acceptable except for Fs)

Parameters	Values	Units
Resonant Frequency (Fs)	78±10%	Hz
Mechanical Q-Factor (Qms)	2.53	-
Moving Mass (Mms)	4.06	Grams
Mechanical Compliance (Cms)	0.928	mm/N
Mechanical Stiffness (Kms)	1.09	N/mm
Mechanical Resistance (Rms)	0.81	Kg/s
Diaphragm Surface Area (Sd)	8.7	cm ²
Frame Material	Stamped Steel	-
Diaphragm Material	Stamped Steel	-
Surround Material	TPE	-
Weight	5.67	Grams
Ingress Protection Rating	IP65	-
Environmental Compliances	RoHS 2015/863/EU, REACH 197	-
Operating Temperature	-20 ~ +60	°C

**Two APR050SO-Rs used with AS04504PS-X-R in 0.4 Liter Enclosure (in Blue)
 AS04504PS-X-R in 0.4 Liter Sealed Enclosure (in Red)**



Example Applications

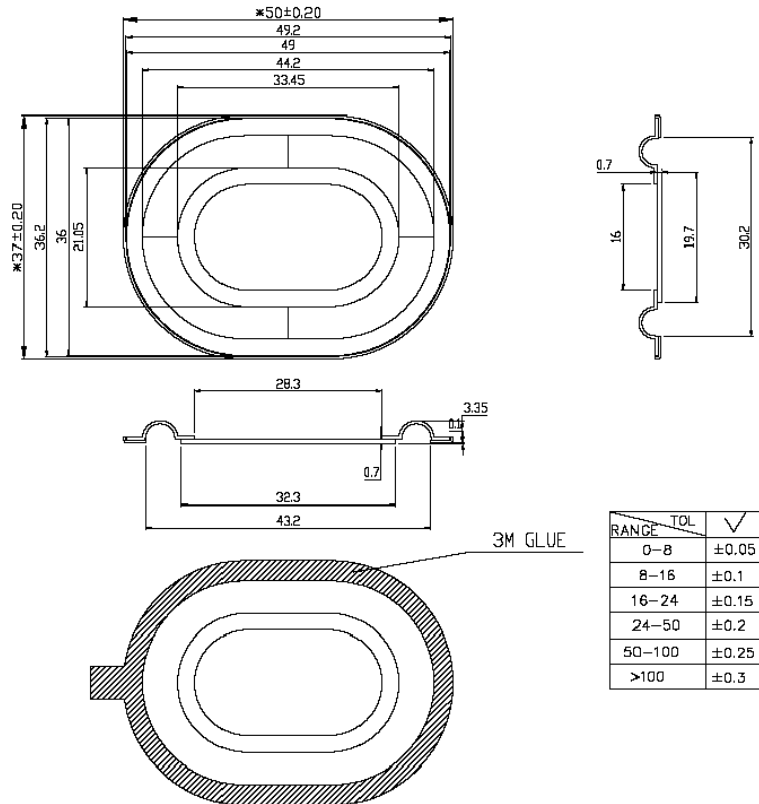
Speaker	Enclosure Volume*	# of APR050SO-Rs	f3 (-3 dB frequency)	f10 (-10 dB frequency)
AS04504PS-X-R	0.40 Liters	Two	250 Hz	105 Hz
	0.20 Liters	Two	218 Hz	112 Hz
	0.10 Liters	Two	192 Hz	128 Hz
AS05804PS-X-R	0.50 Liters	Two	174 Hz	95 Hz
	0.25 Liters	Two	150 Hz	100 Hz
	0.10 Liters	Two	159 Hz	120 Hz
AS06504PS-X-R	0.40 Liters	Two	260 Hz	103 Hz
	0.20 Liters	Two	217 Hz	110 Hz
	0.10 Liters	Two	193 Hz	133 Hz

*Enclosure volume does not include volume displaced by speaker and passive radiator

Reliability Testing

Type of Test	Test Specifications
High Temperature Test	96 hours at +60°C ± 2°C followed by 0.5 hours in normal room temperature
Low Temperature Test	96 hours at -20°C ± 3°C followed by 0.5 hours in normal room temperature
Humidity Test	96 hours at +40°C ± 2°C with relative humidity at 80% followed by 12 hours in normal room temperature

Dimensions



Specifications Revisions

This document contains data proprietary to PUI Audio Inc. Any use or reproduction, in any form, without prior written permission of PUI Audio Inc. is prohibited.
©2019, PUI Audio Inc.

Revision	Description	Date
-	Released from Engineering	6/14/2019

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.