

Data Sheet

AS04004MR-N50-R

Introducing the N50 Mini Speaker Series from PUI Audio. High-grade neodymium magnetic motors are employed in each N50 Series speaker to create the highest output possible, in the smallest form factor.

The 40mm diameter **AS04004MR-N50-R** is built with a silver poly convex-capped paper diaphragm, rubber surround, and a cupped spider. A Kapton® former reduces moving mass for high sensitivity.

Features:

- Silver poly cone and rubber surround
- High 84 dB output at 1W/50cm
- N50 neodymium motor
- Only 20.5mm thick
- 2.5mm of excursion

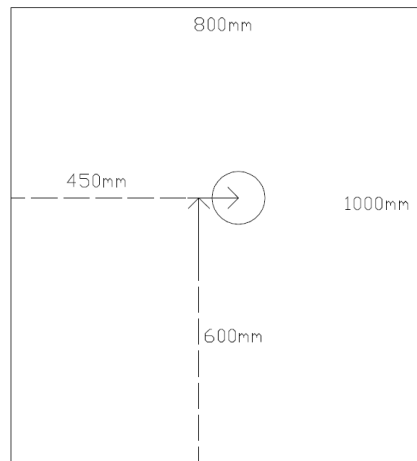
Specifications

Parameters	Values	Units
Rated Input Power	5	Watts
Max Input Power	6	Watts
Impedance	$4 \pm 15\%$	Ohms
Sensitivity (SPL @ 1W/50cm) (800, 1000, 1200, and 1500 Hz)	84 ± 3	dBA
Distortion (Max @ 1W, 1 kHz)	<5%	
Resonant Frequency	$150 \pm 20\%$	Hz
Frequency Range	100 ~ 20,000	Hz
Housing Material	ABS	
Magnet Material	NdFeB	
Weight	21.5	Grams

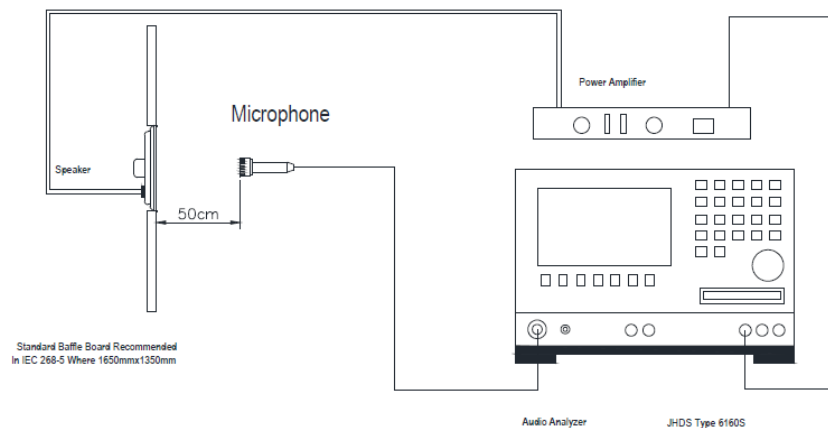
Specifications (continued)

Buzz, Rattle, etc.	Should not be audible with 4.47Vpk sine wave from 150 Hz to 20 kHz	
Polarity	When positive voltage is applied to the positive terminal, the diaphragm will move outward	
Operating Temperature	-20 ~ +60	°C
Storage Temperature	-30 ~ +70	°C

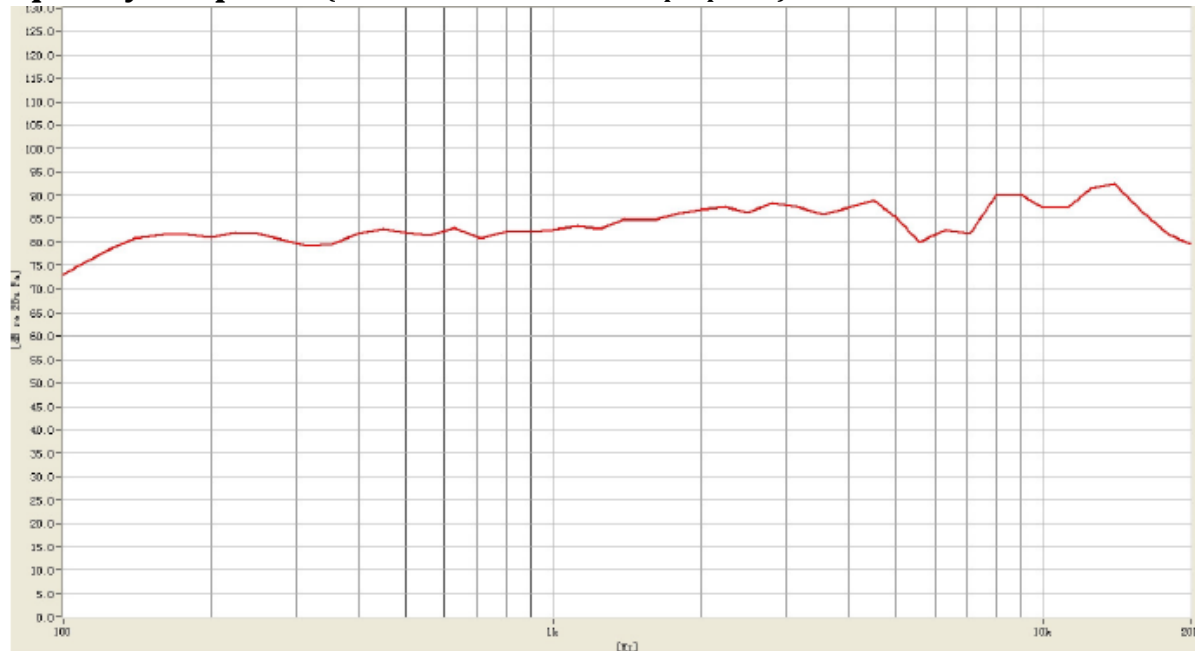
Measurement Method



Test Baffle (speaker mounted in circle)



Frequency Response (measured at 50cm with 1W input power)

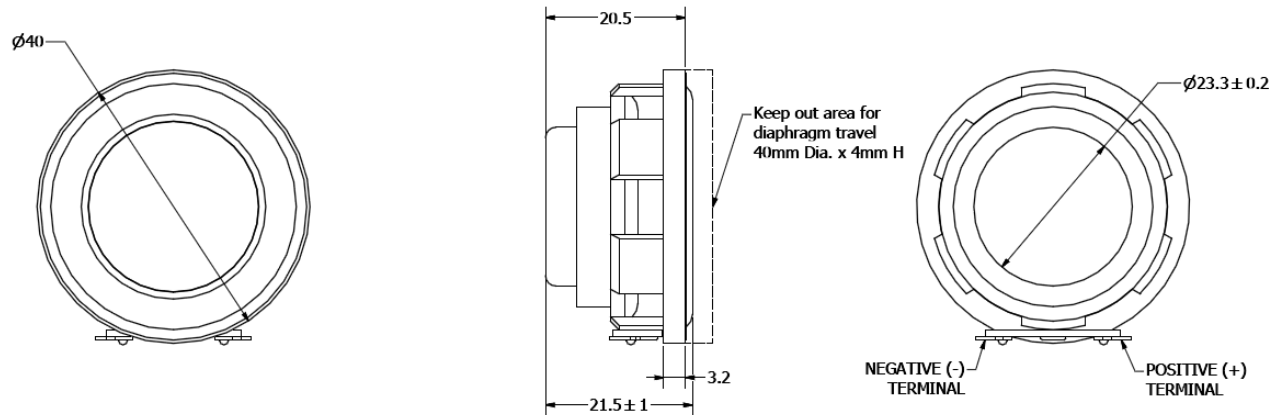


Reliability Testing

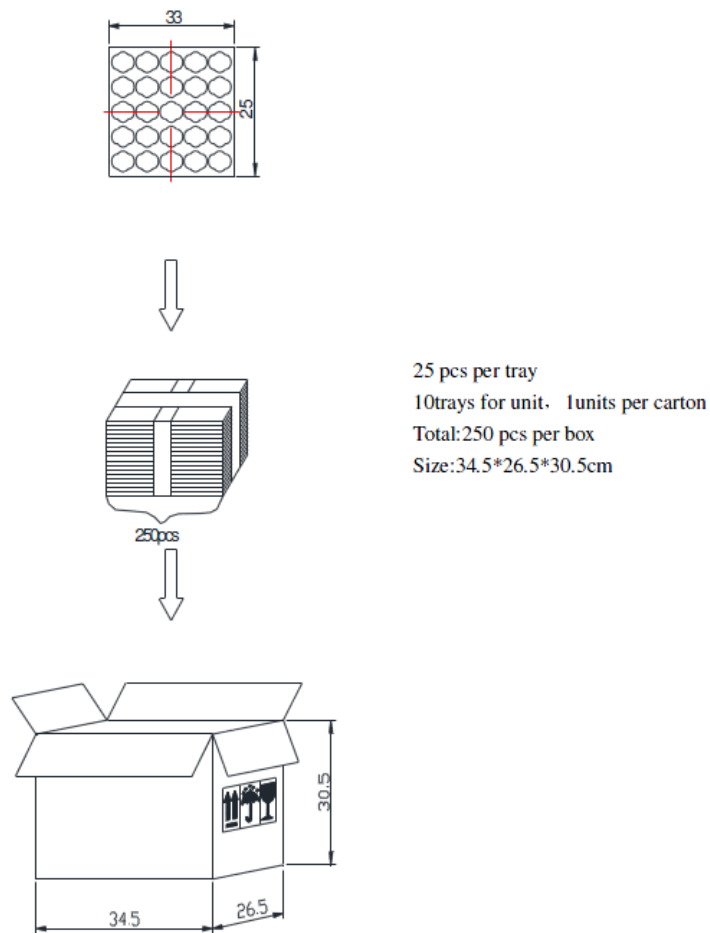
Type of Test	Test Specifications
High Temperature Test	96 hours at $+85^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ followed by six hours in normal room temperature
Low Temperature Test	96 hours at $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ followed by six hours in normal room temperature
Humidity Test	96 hours at $+30^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ with relative humidity at 92% to 95% followed by 3 hours in normal room temperature
Temperature Cycle Testing	The part shall be subjected to 5 cycles using the following procedure:
Vibration Test	10 to 55 to 10 Hz cycles, 15 minutes per cycle. 2 hours in each axis X, Y, and Z.
Drop Test	Drop the speakers onto a 40mm thick board 10 times from a height of 75cm.
Load Test	Pink noise is applied at the speakers rated power for 96 hours at room temperature

After each test, the speaker's SPL shall be ± 3 dB of the original SPL

Dimensions



Packaging



Specifications Revisions

Revision	Description	Date
	Released from Engineering	5/11/2017
A	Updated Weight and added Packaging Specifications	7/13/2017

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.

PUI Audio, Inc. A Projects Unlimited Company, 3541 Stop Eight Road, Dayton, OH 45414
Tel: (937) 415-5901 Fax: (937) 415-5925



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.