

Data Sheet

AS01808PR-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 18mm diameter **AS01808PR-N50-R** features a paper cone and inverted foam surround for warm, classic tone and high power handling. Add high fidelity sound to your product without sacrificing space!

Features:

- Paper cone with inverted foam surround
- High 78 dB output at 1W/50cm
- N50 neodymium motor
- Only 5.2mm thick
- 1.2mm of excursion

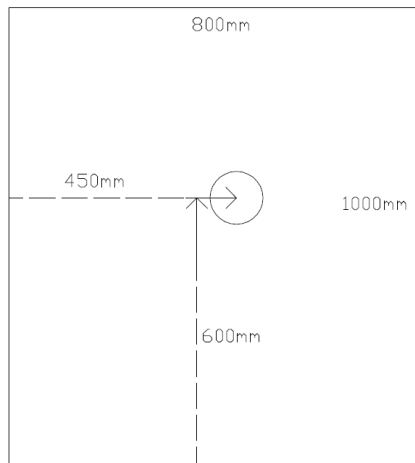
Specifications

| Parameters | Values | Units |
|---|--------------|-------|
| Rated Input Power | 2 | Watts |
| Max Input Power | 2.8 | Watts |
| Impedance | 8 ± 15% | Ohms |
| Sensitivity (SPL @ 1W/50cm) (800, 1000, 1200, and 1500 Hz) | 78 ± 3 | dB |
| Distortion (Max @ 2W, 1 kHz) | <5% | |
| Resonant Frequency | 500 ± 20% | Hz |
| Frequency Range | 300 ~ 20,000 | Hz |
| Housing Material | ABS | |
| Magnet Material | NdFeB | |
| Weight | 4.8 | Grams |

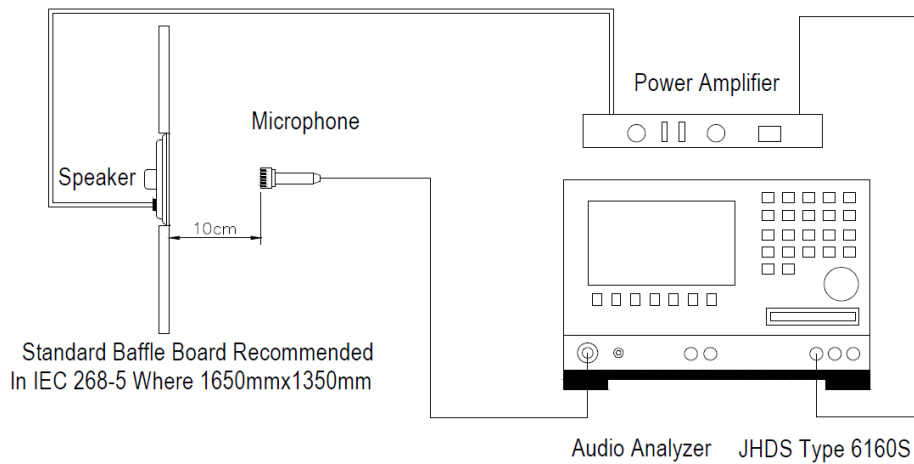
Specifications (continued)

| | | |
|-----------------------|--|----|
| Buzz, Rattle, etc. | Should not be audible with 4Vpk sine wave from 500 Hz to 10 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 |

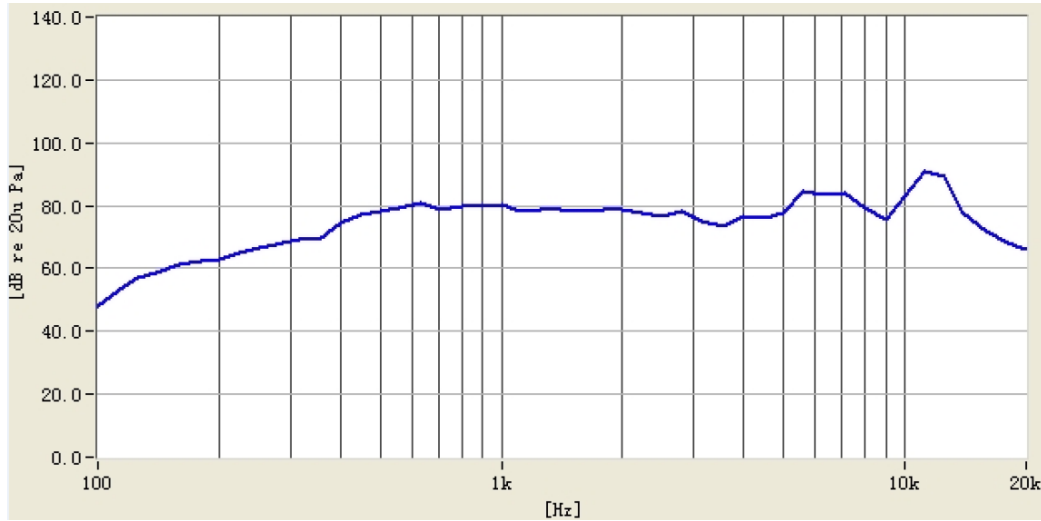
Measurement Method



Test Baffle (speaker mounted in circle)



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

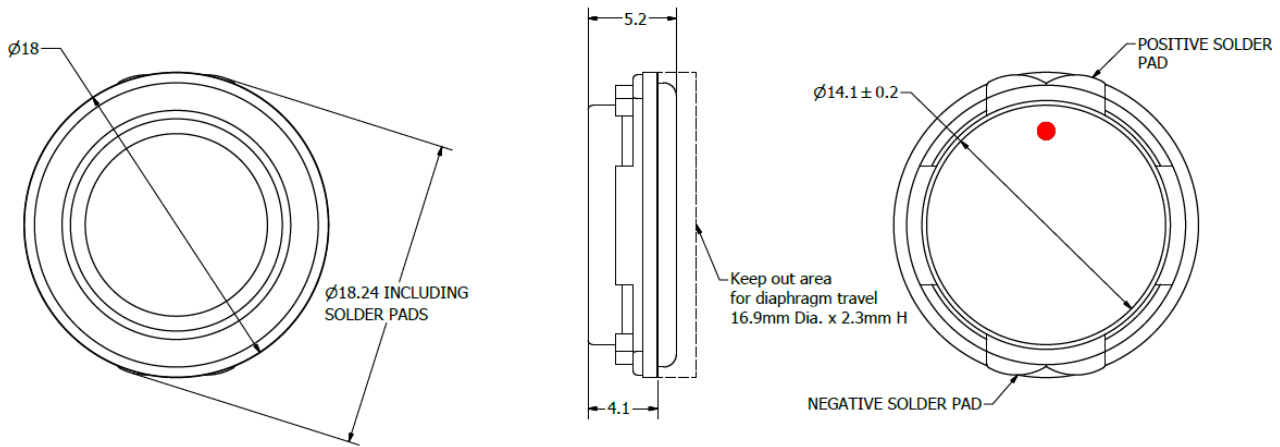


Reliability Testing

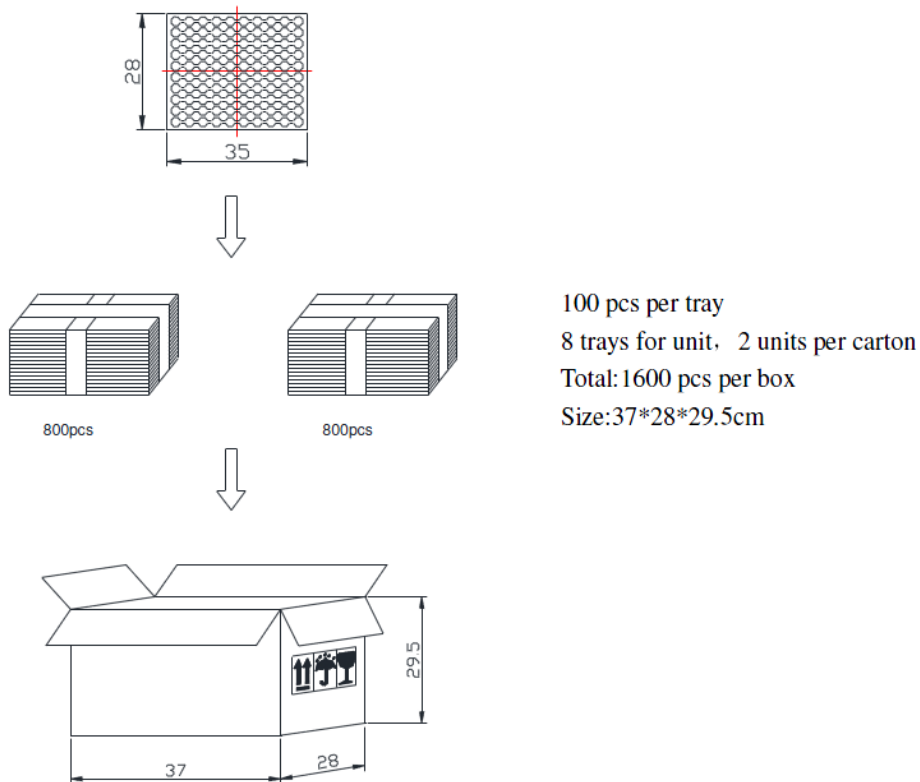
| Type of Test | Test Specifications |
|---------------------------|---|
| High Temperature Test | 96 hours at +70°C ± 3°C followed by six hours in normal room temperature |
| Low Temperature Test | 96 hours at -30°C ± 3°C followed by six hours in normal room temperature |
| Humidity Test | 96 hours at +30°C ± 3°C with relative humidity at 92% to 95% followed by 3 hours in normal room temperature |
| Temperature Cycle Testing | <p>The part shall be subjected to 5 cycles using the following procedure:</p> |
| 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 | 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.

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А