



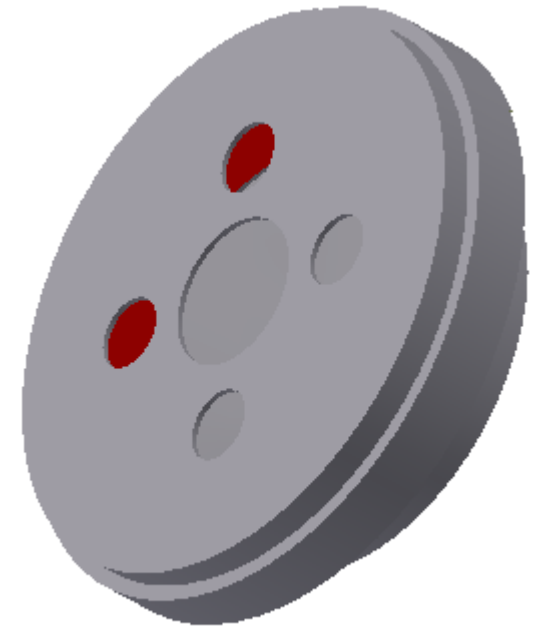
**pui**  
**audio**™ inc  
a projects unlimited company

## AS01008MR-2-R 10mm Speaker

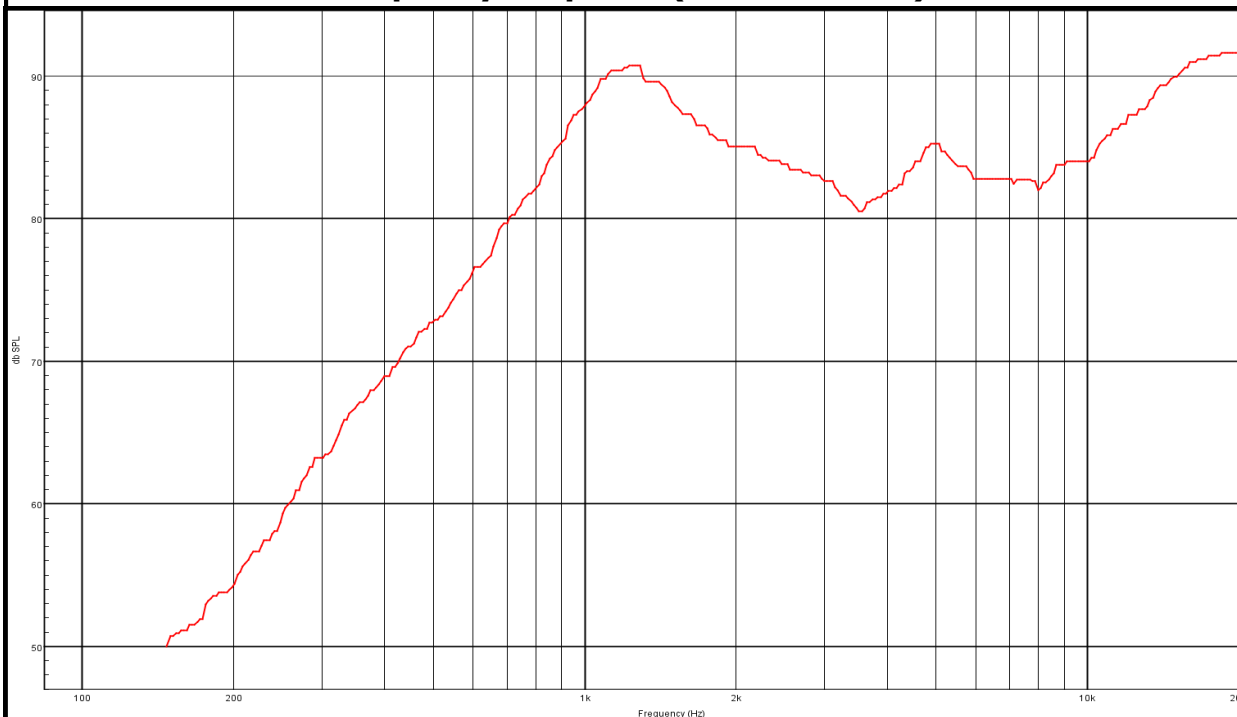
3541 Stop Eight Road • Dayton, Ohio 45414

### Product Overview

- 10 mm diameter speaker with Neodymium magnet for 86 dB sensitivity
- 0.3W continuous, 0.5W maximum power handling and 8Ω impedance
- Mylar diaphragm for moisture resistance and metal housing for protection
- Less than 3 mm thick for space-limited applications

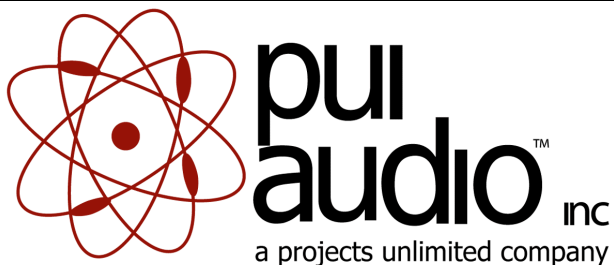


Frequency Response (0.3W @ 10 cm)



An Initiative of the EICC and GeSI

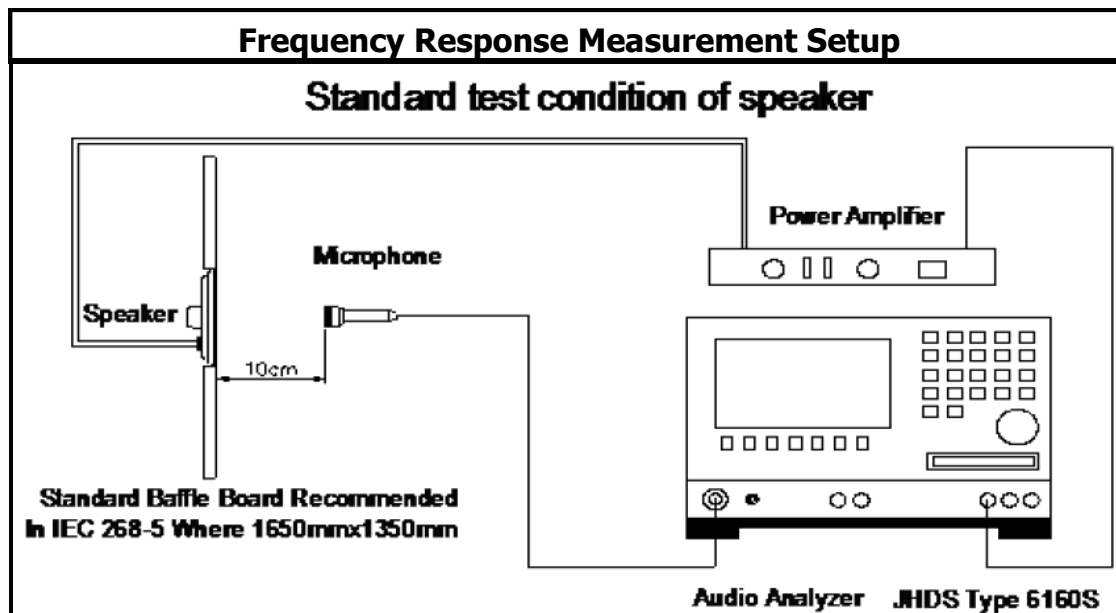




# AS01008MR-2-R 10mm Speaker

Mechanical and Environment Testing	
Test Description	Test Condition
High Temperature	55°C with random humidity for 96 hours
Low Temperature	-30°C with random humidity for 96 hours
Humidity	40°C with 90% to 95% relative humidity for 96 hours
Vibration	1.5 mm movement modulated at 10 to 55 Hz for 2 hours
Drop Test	75 cm free fall onto 40 mm thick board, 10 cy-
Temperature Cycle Test	-30°C to 60°C, 5 cycles

After tests, speaker shall rest for 1 hours. SPL shall not deviate  $\pm 3$  dB from pre-test measurement.



# SPECIFICATIONS

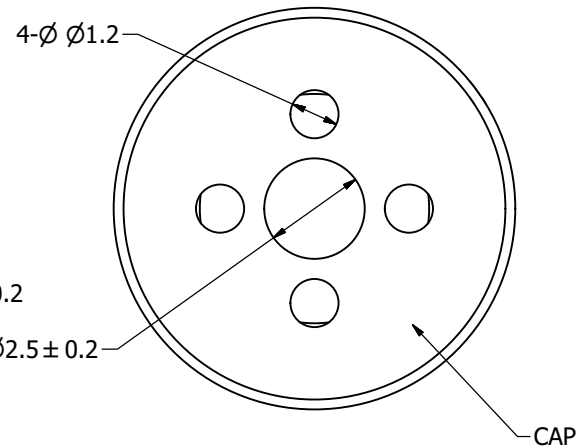
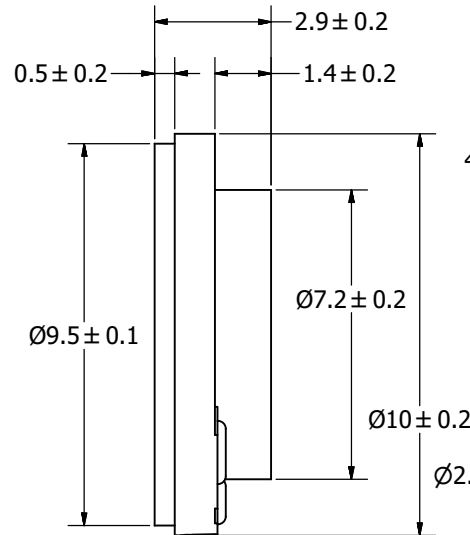
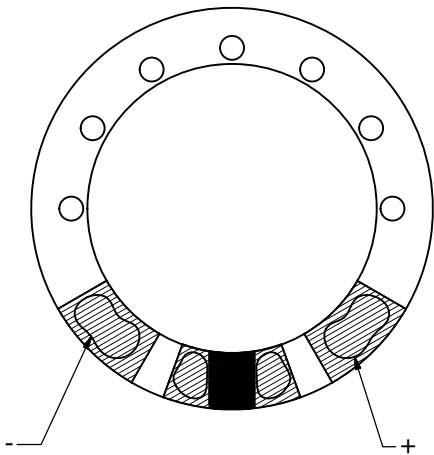
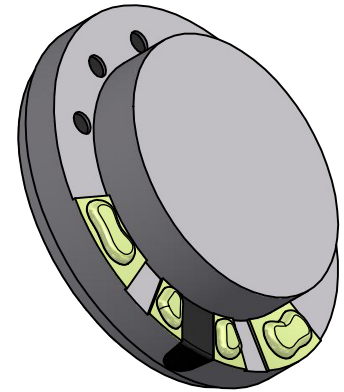
PARAMETERS	VALUES	UNITS
RATED INPUT POWER	0.3	W
MAX INPUT POWER	0.5	W
IMPEDANCE	8± 15%	OHM
OUTPUT SPL @ 0.3W/10cm (AT 1.0, 1.2, 1.5, 2.0 kHz)	86± 3	dB
DISTORTION (MAX.)	10%	-
RESONANT FREQUENCY	1,200± 20%	Hz
FREQUENCY RANGE	Fo ~ 20k	Hz
HOUSING MATERIAL	METAL	-
CONE MATERIAL	MYLAR	-
MAGNET MATERIAL	NdFeB	-
OPERATING TEMPERATURE	-20~ +55	°C
WEIGHT	0.6	grams

ALL PURCHASES ARE SUBJECT TO THE PUI AUDIO TERMS AND CONDITIONS SALE FOUND AT [http://www.puiaudio.com/pdf/terms\\_conditions.pdf](http://www.puiaudio.com/pdf/terms_conditions.pdf) (paper copy available upon request).

THIS DOCUMENT CONTAINS DATA PROPRIETARY TO PROJECTS UNLIMITED, INC. ANY USE OR REPRODUCTION, IN ANY FORM, WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION OF PROJECTS UNLIMITED, INC. IS PROHIBITED.  
©2003, Projects Unlimited Inc.

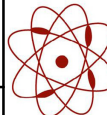
# REVISION HISTORY

LTR	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
-	RELEASED FROM ENGINEERING	11/11/2014	



### NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS.
2. SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE OR WITHDRAWAL WITHOUT NOTICE.
3. THIS PART IS RoHS 2011/65/EU COMPLIANT.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS, TOLERANCES ARE ±0.5 AND ANGLES ARE ±3°.	SIZE <b>A3</b>	Designed by	Date	Checked by	Date	Approved by	Date	Drawn Date
		T.E.S.	10/31/2014	M.L.	11/11/2014	B.R.	11/11/2014	10/31/2014
AS01008MR-2-R.idw		 <b>pui audio</b> a projects unlimited company			<b>AS01008MR-2-R</b> Speaker		Edition	Sheet
							-	1 / 1



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](mailto:org@eplast1.ru)

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