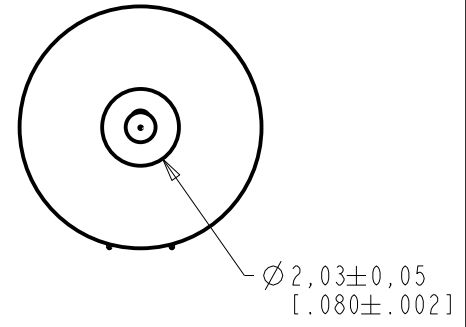
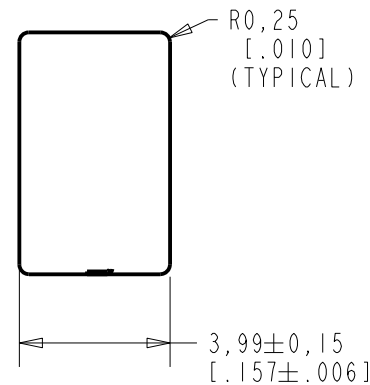
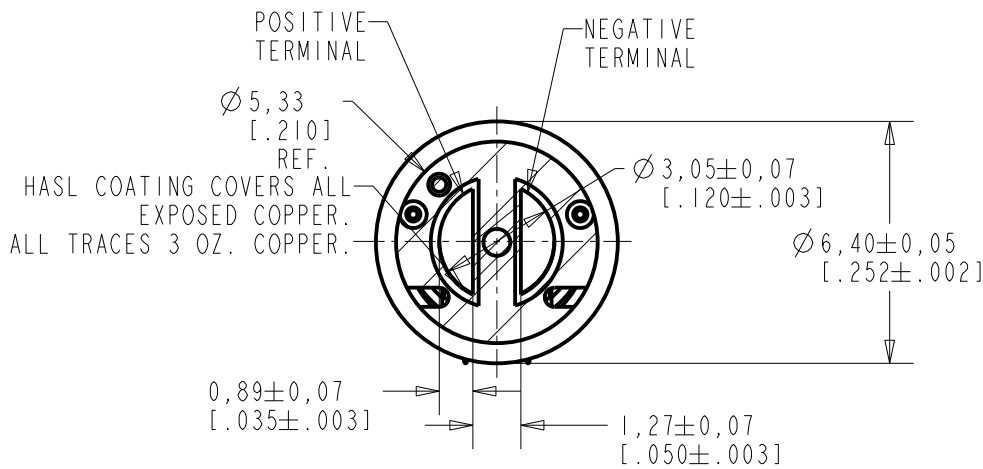


SR6438NWS-000

SHT 1.1

NOTES:

 A POSITIVE GOING VOLTAGE AT THE POSITIVE TERMINAL, RELATIVE TO NEGATIVE TERMINAL, CAUSES A DECREASE IN PRESSURE AT THE SOUND OUTLET.



SCALE 2:1

NOMINAL WEIGHT  
0.25 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| J        | C10116253 | 9-25-14             | Active        | J        |

|                      |  |               |
|----------------------|--|---------------|
| SCALE: 5:1           |  | DR. BY: DATE  |
| DO NOT SCALE DRAWING |  | MMM 7-5-07    |
| TITLE: RECEIVER      |  | CK. BY: DATE  |
| SR6438NWS-000        |  | GJP 7-12-07   |
| OUTLINE DRAWING      |  | APP. BY: DATE |
| SHT 1.1              |  | GJP 7-12-07   |

**KNOWLES ELECTRONICS**  
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

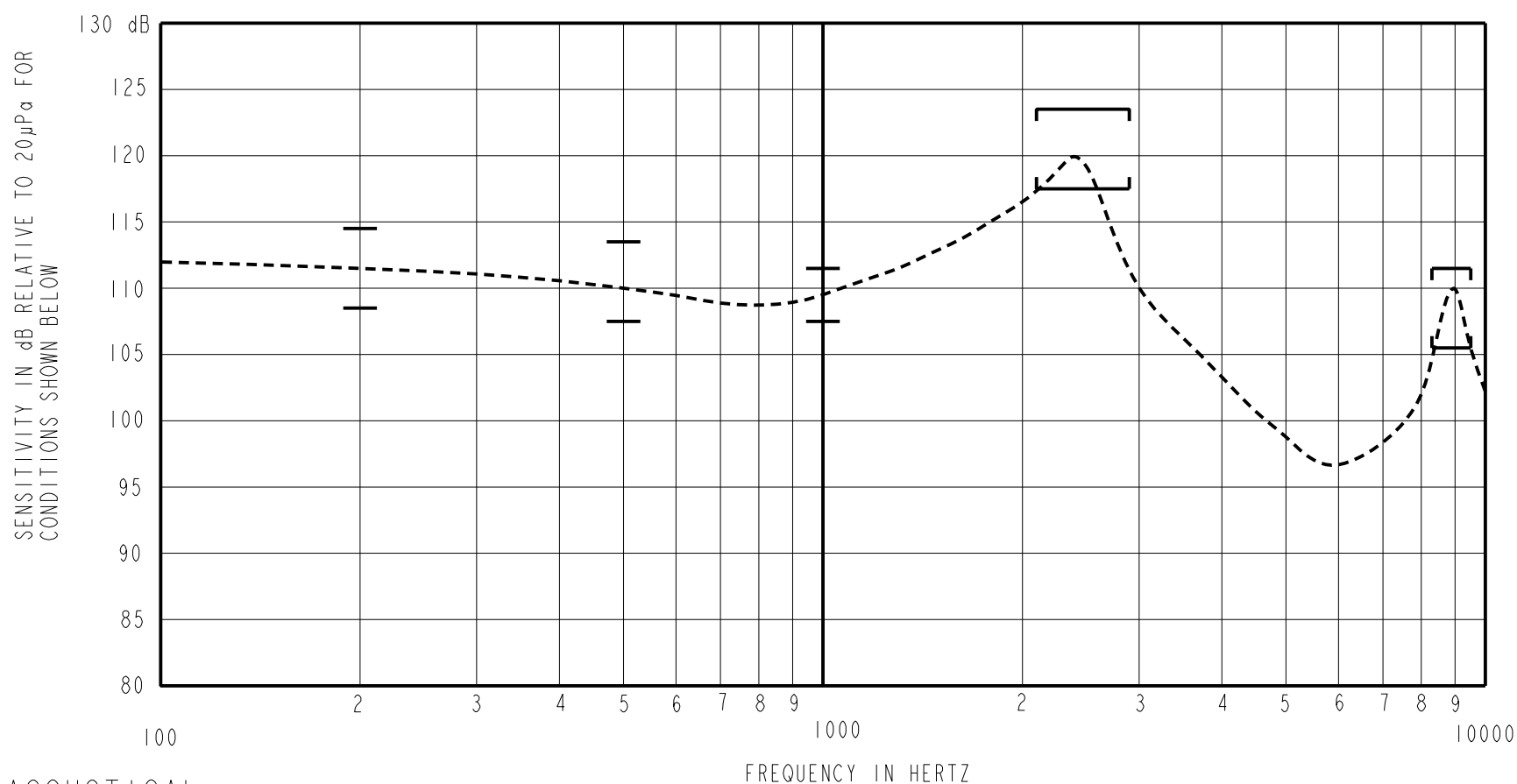
THE SIRENS SR6438NWS-000 IS A MAGNETIC BALANCED ARMATURE RECEIVER OPTIMIZED FOR USE IN EARPHONES.

NO DAMPING

SR6438NWS-000

SHEET 2.1

NOTE: SPECIFICATIONS FOLLOWED BY AN ASTERISK (\*) ARE 100 % TESTED



ACOUSTICAL

SENSITIVITY

DEVICE WILL PRODUCE THE SPL LISTED BELOW UNDER TEST CONDITIONS DESCRIBED IN TABLE 3. NOMINAL SENSITIVITY AT 1kHz IS dB RELATIVE TO 20µPa. ALL OTHER VALUES IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz.

| FREQUENCY (Hz) | MINIMUM | NOMINAL | MAXIMUM |
|----------------|---------|---------|---------|
| 200            | -1.0    | +2.0    | +5.0    |
| 500            | -2.0    | +1.0    | +4.0    |
| 1000           | -2.0    | 109.5   | +2.0    |
| 2100-2900 PEAK | +8.0    | +11.0   | +14.0   |
| 8200-9400 PEAK | 0.0     | +3.0    | +6.0    |

TABLE 1

TOTAL HARMONIC DISTORTION

DEVICE WILL NOT EXCEED TOTAL HARMONIC DISTORTION LEVELS LISTED BELOW.

| FREQUENCY (Hz) | AC DRIVE (V rms) | DC BIAS (V) | MAX (%) |
|----------------|------------------|-------------|---------|
| 843            | 0.1              | 0           | 5       |
| 1264           | 0.1              | 0           | 5       |
| 843            | 0.3              | 0           | 10      |
| 1264           | 0.3              | 0           | 10      |

TABLE 2

TEST CONDITIONS

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| NOMINAL SOURCE VOLTAGE | 0.1 V rms, 0 mA DC BIAS              |
| SOURCE IMPEDANCE       | <1 Ohm                               |
| TUBING                 | 7mm [.236"] LONG, 2.2mm [.039"] I.D. |
| COUPLER CAVITY         | IEC 60318-4 ("711") COUPLER          |

TABLE 3

ELECTRICAL

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| DC RESISTANCE      | 25.0 Ohms ± 10% |
| IMPEDANCE @ 500 Hz | 36.5 Ohms ± 15% |
| IMPEDANCE @ 1 KHz  | 55.5 Ohms ± 15% |

TABLE 4

ISOLATION: CASE WILL BE ELECTRICALLY ISOLATED FROM THE COIL CIRCUIT.

MECHANICAL CHARACTERISTICS

SOLDER TYPE: SAC305 (LEAD FREE)  
 SOLDERING TEMPERATURE: 400°C FOR 2 SECONDS MAX.  
 STORAGE TEMPERATURE: -40°C TO 63°C  
 OPERATING TEMPERATURE: 0°C TO 63°C

AT EXTREME ENDS OF THE OPERATING TEMPERATURE THE SENSITIVITY WILL NOT VARY MORE THAN ±3 dB FROM ROOM TEMPERATURE

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| J        | CI0116253 | 9-25-14             | Active        | J        |

**KNOWLES ELECTRONICS**  
 ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

WHEN TEST LIMITS ARE USED TO ESTABLISH INCOMING INSPECTION ACCEPTANCE/REJECTION CRITERIA, CORRELATION OF TEST EQUIPMENT WITH KNOWLES IS ALSO REQUIRED FOR ELIMINATION OF EQUIPMENT AND TEST METHOD VARIATION

TITLE: **RECEIVER**  
 PERFORMANCE SPECIFICATION

**SR6438NWS-000**  
 SHT 2.1

|         |         |
|---------|---------|
| DR. BY  | DATE    |
| MMM     | 7-5-07  |
| CK. BY  | DATE    |
| GJP     | 7-12-07 |
| APP. BY | DATE    |
| GJP     | 7-12-07 |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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