

TEC-30006-000

SHT 1.1

NOTES:

- 1 A POSITIVE GOING VOLTAGE AT TERMINAL 2, RELATIVE TO TERMINAL 1, CAUSES A DECREASE IN PRESSURE AT THE SOUND OUTLET.
- 2 LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO $\pm 0,17$ [.007].



NOMINAL WEIGHT
.35 GRAM

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
| E | CI0116424 | 11-28-14 | Active | E |
| D | CI0107030 | 1-30-08 | | |

| | | | |
|----------------------|--|---------------|---------------|
| SCALE: 4:1 | | DR. BY: SDZ | DATE: 7-05-06 |
| DO NOT SCALE DRAWING | | | |
| TITLE: RECEIVER | | TEC-30006-000 | |
| OUTLINE DRAWING | | SHT 1.1 | |
| | | APP. BY: GJP | DATE: 7-20-06 |
| | | APP. BY: GJP | DATE: 7-20-06 |

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

THIS UNIT IS A BALANCED ARMATURE RECEIVER INTENDED FOR USE IN BTE HEARING AIDS, AND IS 1/2 THE SIZE OF AN EF RECEIVER.

NO DAMPING

TEC-30006-000

SHEET 2.1

CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS



ACOUSTICAL

SENSITIVITY
DEVICE WILL PRODUCE THE SPL LISTED BELOW UNDER TEST CONDITIONS DESCRIBED IN TABLE 3. NOMINAL SENSITIVITY AT 1000 Hz IS dB RELATIVE TO 20µPa. ALL OTHER VALUES IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 500 Hz.

| FREQUENCY (Hz) | MINIMUM | NOMINAL | MAXIMUM |
|----------------|---------|---------|---------|
| 200 | -3.0 | 0.0 | +3.0 |
| 500 | -1.0 | 107.0 | +1.0 |
| 975-1315 | +9.0 | +12.0 | +15.0 |
| 1465-1980 | +0.5 | +3.5 | +6.5 |
| 1815-2455 | +4.5 | +7.5 | +10.5 |
| 2575-3145 | -4.5 | -1.5 | +1.5 |
| 3035-3710 | +1.5 | +4.5 | +7.5 |
| 3745-4575 | -10.0 | -7.0 | -4.0 |
| 4250-5190 | -5.0 | -2.0 | +1.0 |
| 5412 | -10.5 | --- | --- |
| 5310-6490 | -8.0 | -5.0 | -2.0 |

TABLE 1

TOTAL HARMONIC DISTORTION
DEVICE WILL NOT EXCEED TOTAL HARMONIC DISTORTION LEVELS LISTED BELOW.

| FREQUENCY (Hz) | AC DRIVE (V rms) | DC BIAS (mA) | LIMIT (%) |
|----------------|------------------|--------------|-----------|
| 382 | 0.154 | 0 | 5 |
| 573 | 0.154 | 0 | 5 |
| 573 | 0.308 | 0 | 10 |

TABLE 2

TEST CONDITIONS

| | |
|------------------------|---|
| NOMINAL SOURCE VOLTAGE | 0.154 V rms, TO DELIVER 0.35 mVA AT 500 Hz |
| SOURCE IMPEDANCE | <1 Ohm |
| TUBING | 8mm X 1mm ID + 28mm X 1.5mm ID EAR HOOK SIMULATOR + 25mm X 2mm ID TUBE + 18mm X 3mm ID TUBE |
| COUPLER CAVITY | 2 cm ³ , SIMULATED ANSI S3.7 TYPE HA-3 (IEC 60318-5) |

TABLE 3

ELECTRICAL

| | |
|----------------------|---------------|
| DC RESISTANCE | 46 OHMS ± 10% |
| IMPEDANCE @ 500 Hz | 62 OHMS ± 15% |
| INDUCTANCE @ 500 Hz | 10.2 mH ± 15% |
| CAPACITANCE @ 10 MHz | 9.0 pF ± 20% |

TABLE 4

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

MECHANICAL

PORT LOCATION: 12N

SOLDER TYPE: SAC305

TEMPERATURE

OPERATING: SENSITIVITY WILL NOT VARY MORE THAN +1/-3 dB FROM -17°C TO 63°C

STORAGE: -40°C TO 63°C

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

| Revision | C.O. # | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|--|-----------|---------------------|---------------|--------------|
| E | C10116424 | 11-28-14 | Active | E |
| D | C10107030 | 1-30-08 | | |
| 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 | | | TEC-30006-000 | DR. BY DATE |
| PERFORMANCE SPECIFICATION | | | SHT 2.1 | SDZ 7-05-06 |
| | | | | CK. BY DATE |
| | | | | GJP 7-20-06 |
| | | | | APP. BY DATE |
| | | | | GJP 7-20-06 |

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