

**FFC-26863-105**  
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.



SCALE 2:1

NOMINAL WEIGHT  
.23 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

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

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL   | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|-----------------|----------|
|          |           |                     | <b>Released</b> | <b>D</b> |
| D        | CI0105532 | 3-30-07             |                 |          |

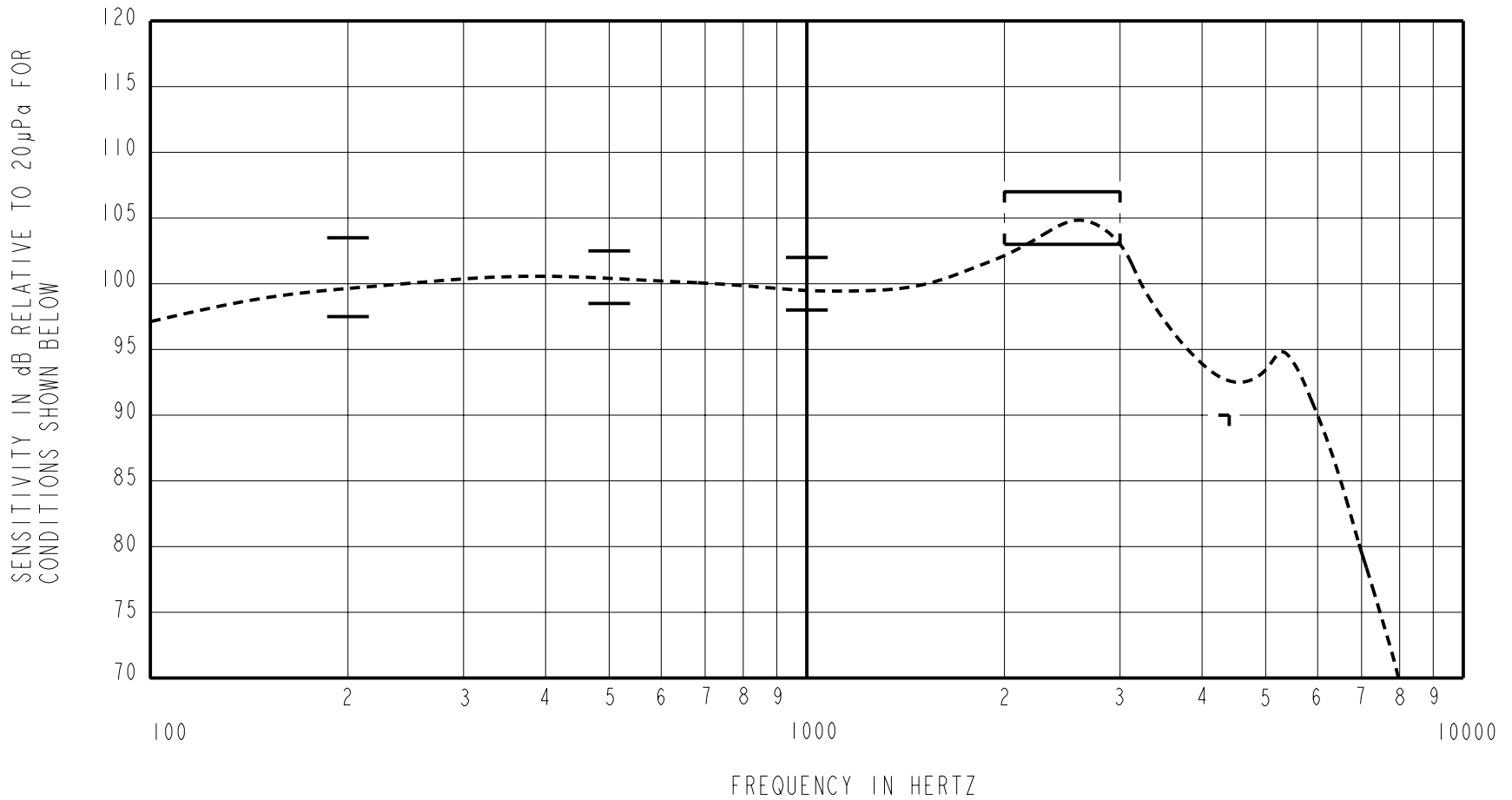
|   |  |              |               |
|---|--|--------------|---------------|
| SCALE: <b>4:1</b>                         |  | DR. BY: AB   | DATE: 1-12-06 |
| TITLE: <b>RECEIVER</b><br>OUTLINE DRAWING |  | CK. BY: GJP  | DATE: 1-16-06 |
|   |  | APP. BY: GJP |               |
| <b>FFC-26863-105</b><br>SHT 1.1           |  |              |               |

THE FFC-26863-105 IS A FERROFLUID DAMPED AND EXTERNALLY VENTED FC-26170-000 RECEIVER WITH A PEAK OF 5dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz UNDER CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS.

FERROFLUID AND  
TYPE III DAMPING

FFC-26863-105  
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 1kHz IS dB RELATIVE TO 20µPa. ALL OTHER VALUES  
IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz.

| FREQUENCY (Hz) | MINIMUM | NOMINAL | MAXIMUM |
|----------------|---------|---------|---------|
| 200            | -2.5    | +0.5    | +3.5    |
| 500            | -1.5    | +0.5    | +2.5    |
| 1000           | -2.0    | 100.0   | +2.0    |
| 2100 - 3100    | +3.0    | +5.0    | +7.0    |
| 4400           | -10.0   | ---     | ---     |

PORT LOCATION: 12C

TABLE 1

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

| FREQUENCY (Hz) | AC DRIVE (V rms) | DC BIAS (V) | LIMIT (%) |
|----------------|------------------|-------------|-----------|
| 500            | 0.98             | 0           | 10        |
| 870            | 0.49             | 0           | 5         |
| 1300           | 0.49             | 0           | 5         |

TABLE 2

**TEST CONDITIONS**

|                        |   |
|------------------------|---|
| NOMINAL SOURCE VOLTAGE | 0.49 V rms, 0 mA DC BIAS                                    |
| SOURCE IMPEDANCE       | <1 Ohm  |
| TUBING                 | 10mm [.394"] LONG, 1mm [.039"] I.D.                         |
| COUPLER CAVITY         | 2 CM <sup>3</sup> , SIMULATED ANSI S3.7 TYPE HA-3 (IEC 126) |

TABLE 3

**ELECTRICAL**

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| DC RESISTANCE      | 540 Ohms ± 10% |
| IMPEDANCE @ 500 Hz | 640 Ohms ± 15% |
| IMPEDANCE @ 1kHz   | 845 Ohms ± 15% |

TABLE 4

ISOLATION: CASE WILL BE ELECTRICALLY ISOLATED FROM THE COIL CIRCUIT.  
BAROMETRIC RELIEF: THE AIR FLOW THROUGH THE BAROMETRIC RELIEF VENT TO BE 1.0 TO 2.5 cc/MIN WHEN AIR PRESSURE OF 15 INCHES WATER (3736 Pa) IS APPLIED TO AT THE PORT APERTURE.

TEMPERATURE: OPERATING RANGE FROM 0°C TO 63°C (SENSITIVITY WILL NOT VARY BY MORE THAN ±3 dB WITHIN RANGE)  
SENSITIVITY AT 0°C IS 2dB LOWER THAN THE SENSITIVITY AT ROOM TEMPERATURE.  
STORAGE RANGE FROM -40°C TO 63°C

| Revision | C.O. #    | Implementation Date | RELEASE LEVEL | REVISION |
|----------|-----------|---------------------|---------------|----------|
|          |           |                     | Released      | D        |
| D        | C10105532 | 3-30-07             |               |          |

**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

**FFC-26863-105**  
SHT 2.1

|         |         |
|---------|---------|
| DR. BY  | DATE    |
| AB      | 1-12-06 |
| CK. BY  | DATE    |
| GJP     | 1-16-06 |
| APP. BY | DATE    |
| GJP     | 1-16-06 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)