
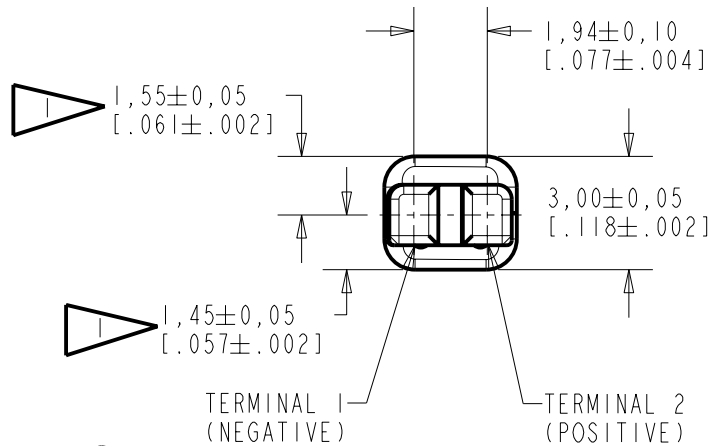
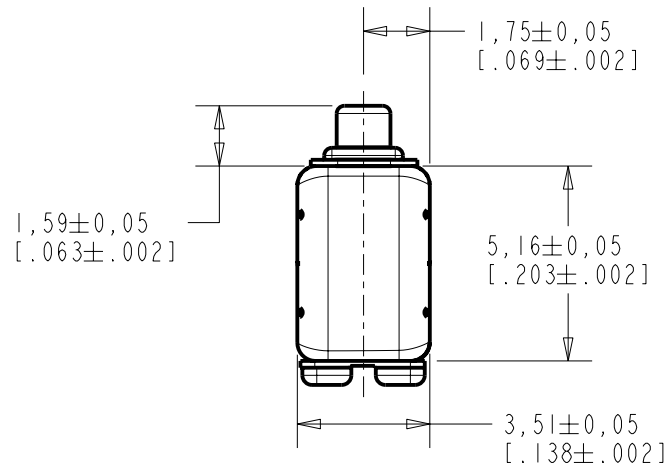


HC-23767-000
SHT 1.1

NOTE:

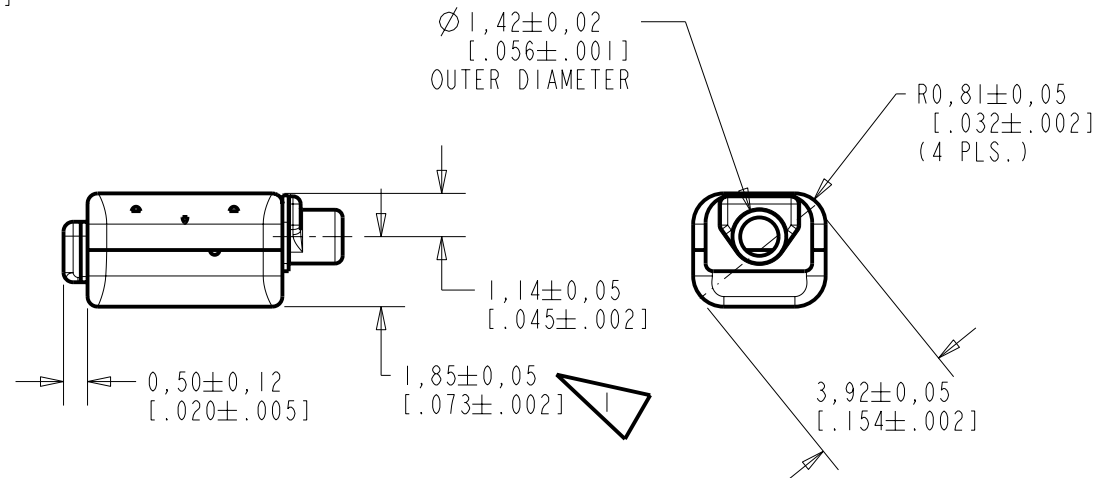
 LOCATED FROM TWO SURFACES FOR CUSTOMER CONVENIENCE. ONLY APPLICABLE FROM ONE SURFACE, NOT TO BE USED TOGETHER. HORIZONTAL LOCATION FOR TERMINAL CENTERED TO $\pm 0,17$ [.007].



SCALE 2:1

NOMINAL WEIGHT
.23 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]



Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
B	C10103946	2-20-06	Released	B
A	C10103365	11-29-05		

SCALE: 5:1		DR. BY	DATE
DO NOT SCALE DRAWING		AB	11-29-05
TITLE: RECEIVER		CK. BY	DATE
OUTLINE DRAWING		GJP	12-5-05
HC-23767-000		APP. BY	DATE
SHT 1.1		GJP	12-5-05

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

DESCRIPTION

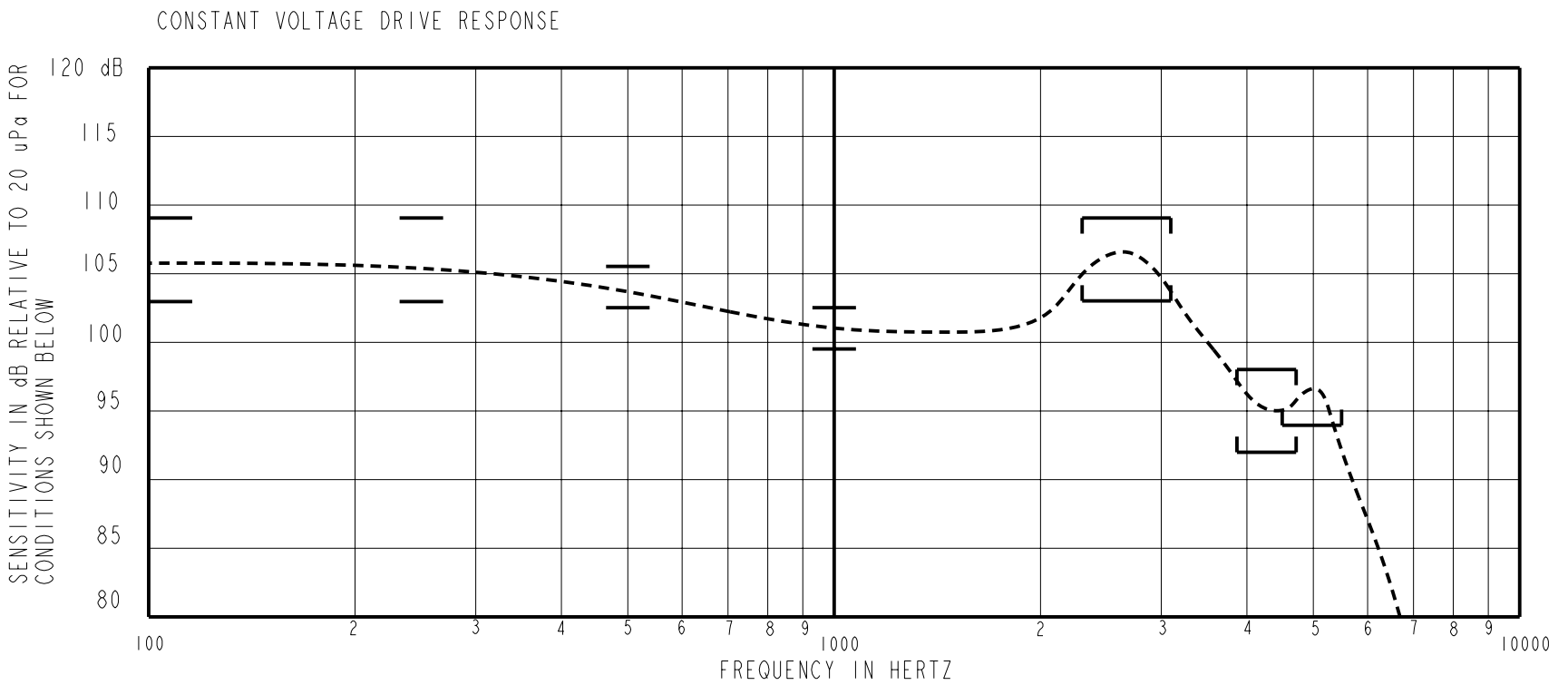
NO DAMPING

HC-23767-000

SHEET 2.1

THE HC-23767-000 IS A MAGNETIC BALANCED ARMATURE RECEIVER INTENDED FOR USE IN ITC AND CIC HEARING INSTRUMENTS. THE HC FAMILY OFFERS 6 dB HIGHER OUTPUT LEVELS IN THE SAME SIZE PACKAGE AS THE FC FAMILY. ALL HC UNITS HAVE SHOCK PROTECTION. THIS MODEL HAS LOW IMPEDANCE AND IS UNDAMPED.

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



ACOUSTICAL

SENSITIVITY*

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

FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
100	+2	+5	+8
250	+2	+5	+8
500	1.5	+3	+4.5
1000	-1.5	101.0	+1.5
2300-3100 PEAK	+2	+5	+8
3890-4750 VALLEY	-9	-6	-3
4500-5500 PEAK	-7	---	---

TABLE 1.

TOTAL HARMONIC DISTORTION*

DEVICE WILL NOT EXCEED TOTAL HARMONIC DISTORTION LEVELS LISTED BELOW.

FREQUENCY (Hz)	DRIVE (V RMS)	DC BIAS (MA)	LIMIT (%)
900	.169 V	0	5
1350	.169 V	0	5
500	.475 V	0	10

TABLE 2.

TEST CONDITIONS

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	.169 Vrms, 0 Vdc BIAS
SOURCE IMPEDANCE	< 1 Ω
TUBING	10 mm (.394) LONG, 1 mm (.039) ID.
COUPLER CAVITY	2 CC SIMULATED ANSI S3.7 TYPE HA-3, (IEC 126)

TABLE 3.

POLARITY *

POSITIVE SIGNAL APPLIED TO TERMINAL 2 WILL PRODUCE A DECREASE IN SOUND PRESSURE AT THE SOUND OUTLET.

ELECTRICAL

DC RESISTANCE	44Ω ±10%	*
IMPEDANCE @ 500 Hz	67Ω ±15%	*
IMPEDANCE @ 1 kHz	117Ω ±20%	*
INDUCTANCE @ 500Hz	16mH ±15%	
CAPACITANCE @ 10 MHz	6pF ±20%	

TABLE 4.

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

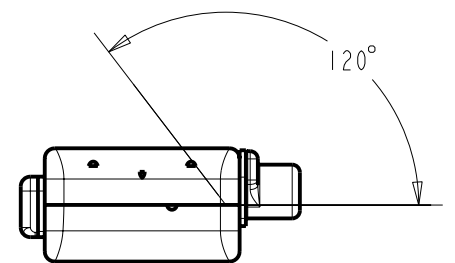
MAGNETIC RADIATION

WORST CASE: FIELD WILL BE LESS THAN LEVEL STATED BELOW AT AMPLIFIER CLIPPING (.920 V).

134 dB re 1μA/m

DISTANCE OF 6.3 mm FROM CENTER OF RECEIVER

ANGLE OF 120 DEGREES FROM TUBE



MECHANICAL

PORT LOCATION: 12C

SOLDER TYPE: 96.5% Sn, 3% Ag, 0.5% Cu (LEAD FREE)

TEMPERATURE

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

STORAGE: -40°C TO 63°C

RELIABILITY

UNITS WILL SURVIVE ANY OF THE FOLLOWING ACCELERATED LIFE TESTS, REPORT AVAILABLE FROM QA DEPARTMENT

HALT TEST (8 WEEKS, 63°C, 95% RH, 0.83V, 500 Hz SIGNAL)

HIGH TEMPERATURE STORAGE (63°C, 72 HOURS)

LOW TEMPERATURE STORAGE (-40°C, 72 HOURS)

DAMP HEAT CYCLING (ALTERNATE 25°C TO 63°C, 93% RH, 20 CYCLES)

THERMAL SHOCK (-40°C TO 63°C, 5 CYCLES)

SOLDER/DESOLDER CYCLING (5 CYCLES)

SOLDER PAD STRENGTH (STRENGTH > 1.8 LBS.)

STRESS TEST (3.14 Vrms AT 2700 Hz SIGNAL, 1 HOUR)

MECHANICAL SHOCK

LEAK TEST AFTER AGING (NO LEAK AFTER ANY OF THE ABOVE TESTS)

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
B	C10103946	2-20-06	Released	B
A	C10103365	11-29-05		

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

HC-23767-000
SHT 2.1

DR. BY	DATE
AB	11-29-05
CK. BY	DATE
GJP	12-5-05
APP. BY	DATE
GJP	12-5-05

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