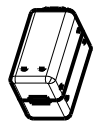
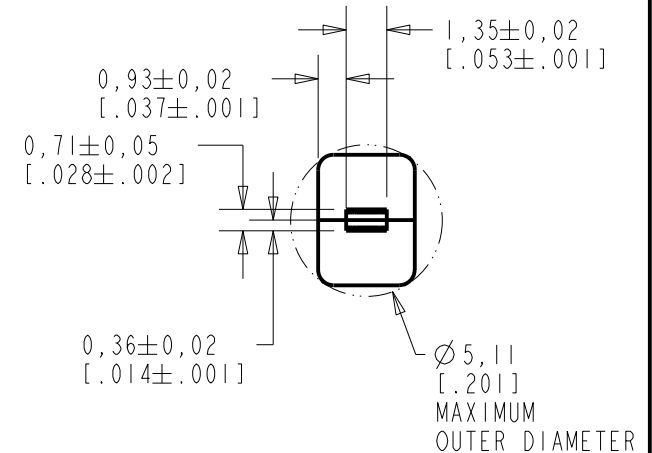
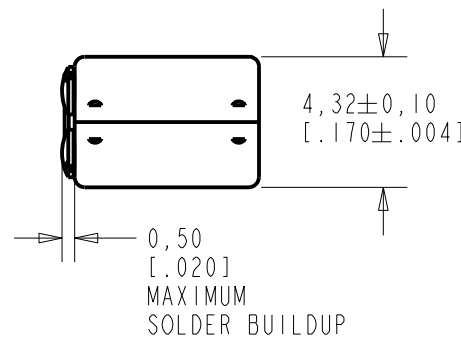
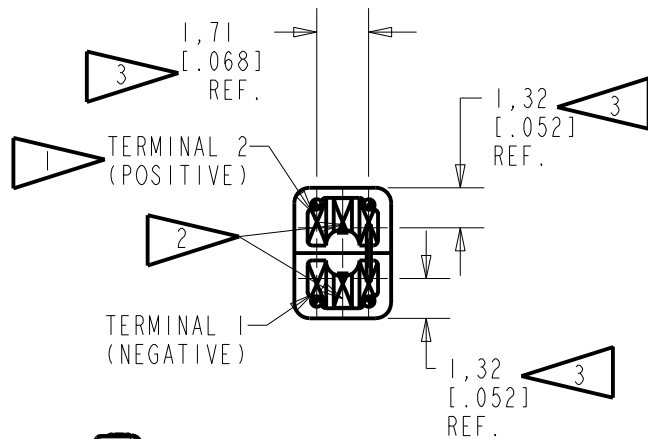
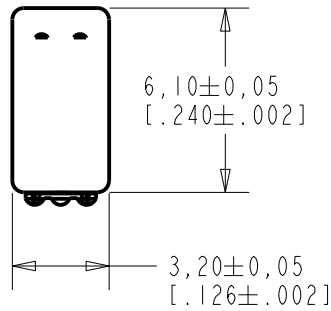


GR-31711-000

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 TERMINAL ELECTRICALLY CONNECTED TO CASE.
- 3 DIMENSION TO APPROXIMATE CENTER OF TERMINAL PAD.



SCALE 2:1
 NOMINAL WEIGHT 0.24 GRAMS
 DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
C	C10114167	9-21-12	Active	C
B	C10114045	8-29-12		
A	C10113749	7-18-12		

SCALE: 4:1		DR. BY: LSY	DATE: 7-18-12
DO NOT SCALE DRAWING			
TITLE: RECEIVER		APP. BY: GJP	
OUTLINE DRAWING		DATE: 7-20-12	
GR-31711-000		DATE: 7-20-12	
SHT 1.1			

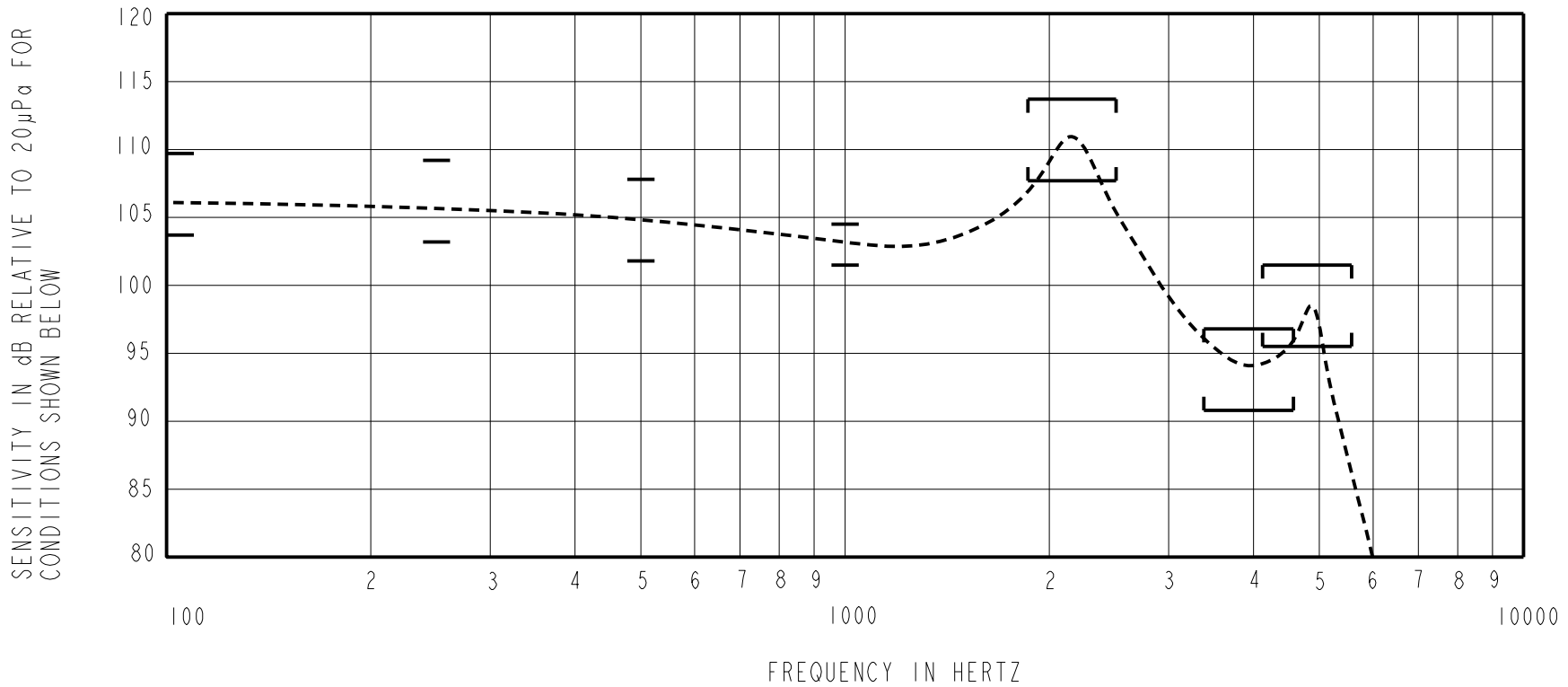
KNOWLES ELECTRONICS
 ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

THIS IS A PAIR OF RECEIVERS WITH VERY LOW VIBRATION IN ALL DIRECTIONS, AND A QUADRAPOLE MAGNETIC RADIATION PATTERN.

NO DAMPING

CR-31711-000
SHEET 2.1

CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS



ACOUSTICAL

SENSITIVITY DEVICE WILL PRODUCE THE SPL LISTED BELOW UNDER TEST CONDITIONS DESCRIBED IN TABLE 4. NOMINAL SENSITIVITY AT 1kHz IS dB RELATIVE TO 20µPa. ALL OTHER VALUES IN dB RELATIVE TO THE SENSITIVITY AT 1kHz.

LIMIT TYPE	FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
REL	100	+0.7	+3.7	+6.7
REL	250	+0.2	+3.2	+6.2
REL	500	-1.2	+1.8	+4.8
REF	1000	-1.5	103.0	+1.5
PEAK1	1860 - 2510	+4.7	+7.7	+10.7
VALLEY1	3380 - 4580	-12.2	-9.2	-6.2
PEAK2	4125 - 5580	-7.5	-4.5	-1.5

TABLE 1

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

FREQUENCY (Hz)	AC DRIVE (Vrms)	DC BIAS (V)	LIMIT (%)
1/3 PEAK1 (TYP. 705)	0.094	0	3
1/2 PEAK1 (TYP. 1058)	0.094	0	3
1/3 PEAK1 (TYP. 705)	0.265	0	8
1/2 PEAK1 (TYP. 1058)	0.265	0	8

TABLE 2

MAXIMUM OUTPUT LEVEL

FREQUENCY	THD(%)	AC DRIVE (Vrms)	SPL MINIMUM (dB)
500Hz	5	1.305	114.0
PEAK	6	1.305	130.3

TABLE 3

TEST CONDITIONS

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	0.094 Vrms, 0 mA DC BIAS
MAXIMUM DRIVE VOLTAGE	1.305 Vrms
SOURCE IMPEDANCE	<1 Ohm
TUBING	10 mm [.394"] LONG X 1 mm [.039"] I.D. ("ITE")
COUPLER CAVITY	2 CM ³ , SIMULATED ANSI S3.7 TYPE HA-3 (IEC 60318-5)

TABLE 4

ELECTRICAL

DC RESISTANCE @ 20°C	29.0 Ohms ± 10%
IMPEDANCE @ 500 Hz	39.5 Ohms ± 15%
IMPEDANCE @ 1 kHz	63.0 Ohms ± 15%
INDUCTANCE @ 500 Hz	7.1 mH TYPICAL
CAPACITANCE @ 10 MHz	2.8 pF TYPICAL

TABLE 5

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 AT 500 Hz FROM -17°C TO 63°C

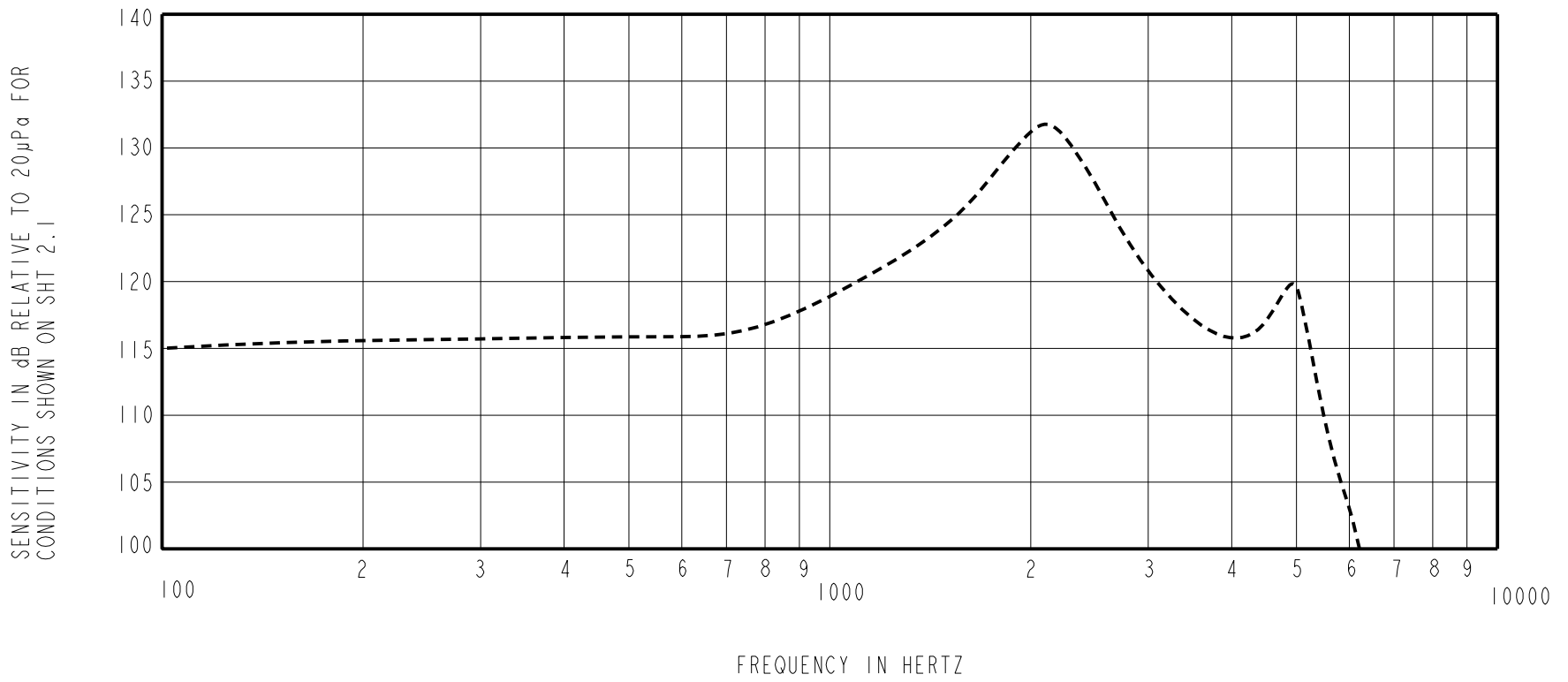
STORAGE: -40°C TO 63°C

SHOCK RESISTANCE: 90% SURVIVAL RATE WITH THD @ 1/3 PEAK FREQUENCY LESS THAN 10%, THD @ 1/2 PEAK FREQUENCY LESS THAN 20% AND LESS THAN 3dB CHANGE IN SENSITIVITY AT 1kHz WHEN SUBJECTED TO 14,100 G.

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
C	C10114167	9-21-12	Active	C
B	C10114045	8-29-12		
A	C10113749	7-18-12		
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			DR. BY	DATE
TITLE: RECEIVER PERFORMANCE SPECIFICATION			LSY	7-18-12
			CR-31711-000 SHT 2.1	
			CK. BY	DATE
			GJP	7-20-12
			APP. BY	DATE
			GJP	7-20-12

TYPICAL OUTPUT - 5% THD AND 1.305 V LIMITED



Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
C	C10114167	9-21-12	Active	C
B	C10114045	8-29-12		
A	C10113749	7-18-12		

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

DR. BY DATE
LSY 7-18-12

TITLE: **RECEIVER**
PERFORMANCE SPECIFICATION

CR-31711-000
SHT 2.2

CK. BY DATE
GJP 7-20-12

APP. BY DATE
GJP 7-20-12

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