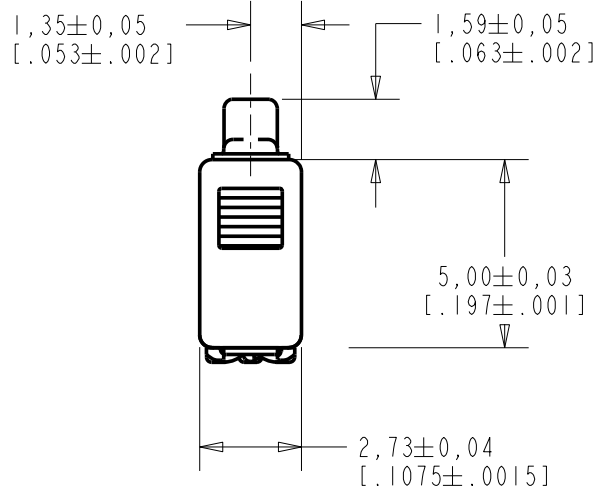


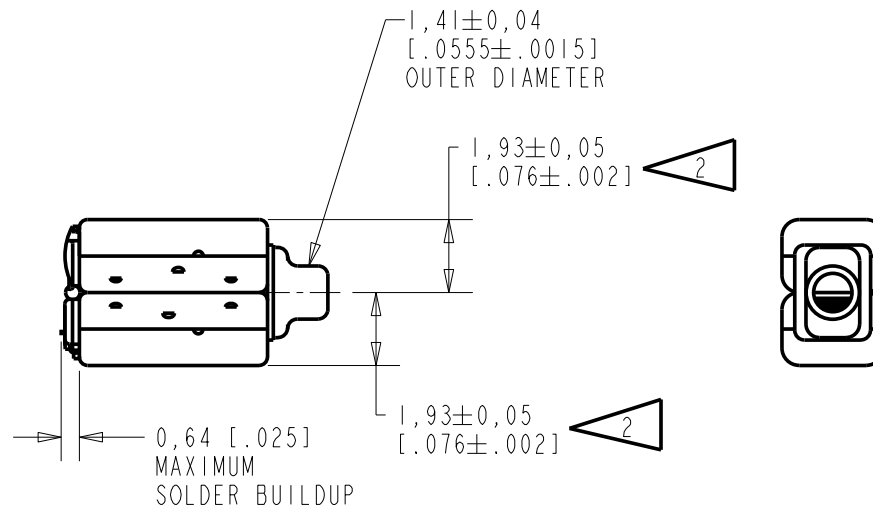
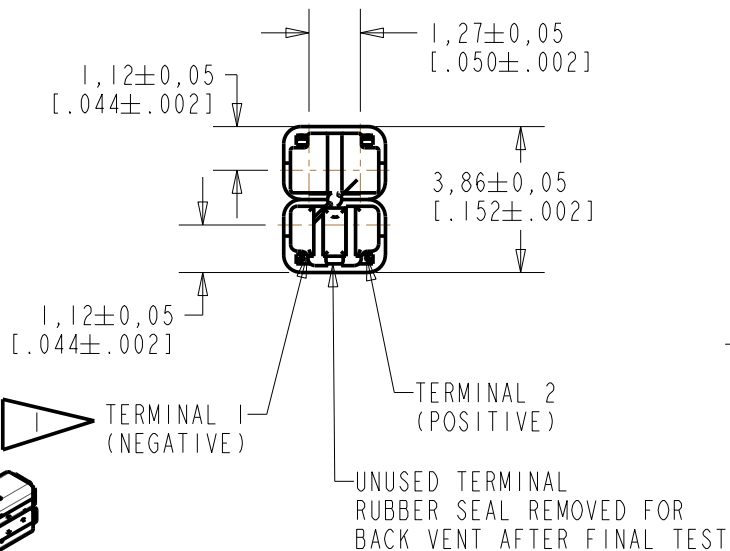
TWFK-30017-000

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.



Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
F	C10108259P	12-18-08	Active	F
E	C10106978	1-11-08		

SCALE 2:1

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

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

SCALE: 5:1	DR. BY: AB	DATE: 6-7-06
DO NOT SCALE DRAWING	CK. BY: GJP	DATE: 6-8-06
TITLE: RECEIVER	APP. BY: GJP	DATE: 6-8-06
OUTLINE DRAWING	TWFK-30017-000 SHT 1.1	

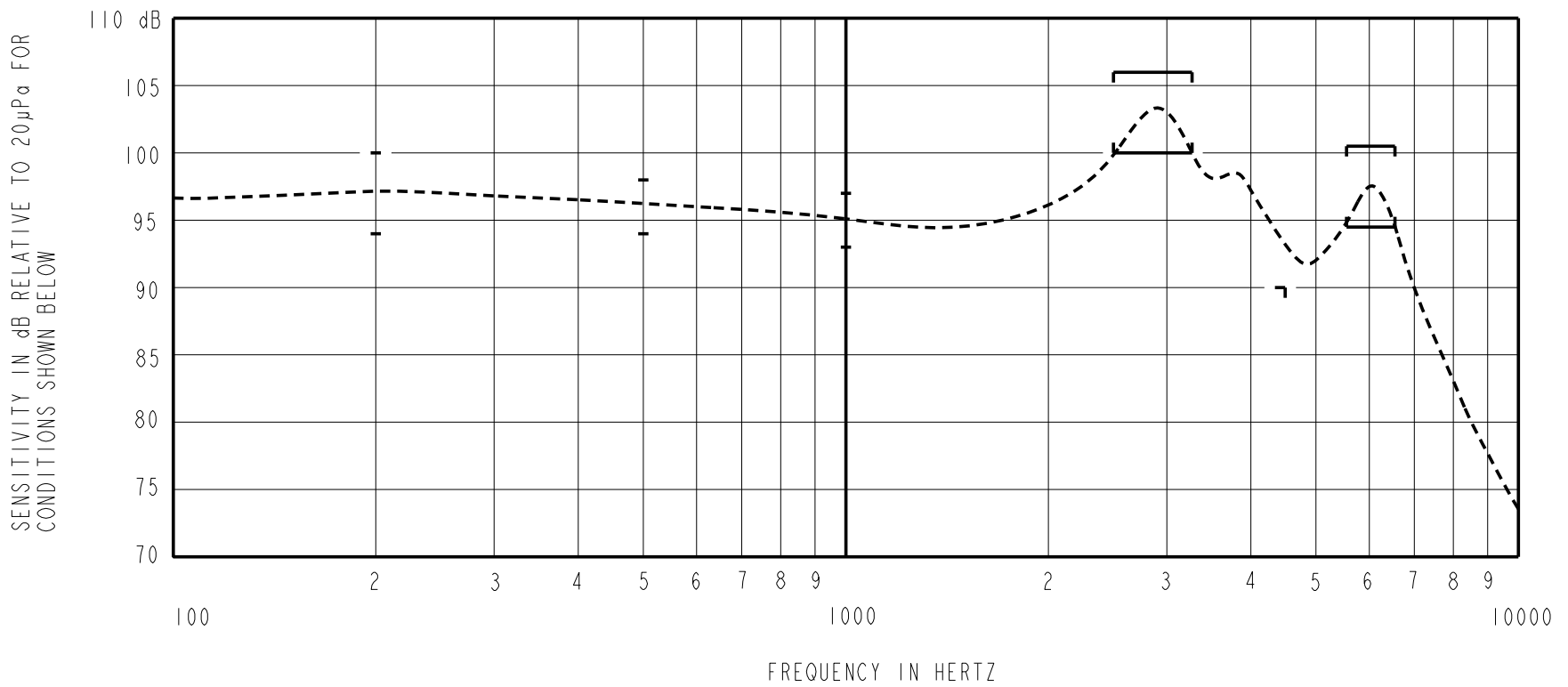
UNDAMPED MAGNETIC BALANCED ARMATURE RECEIVERS INTENDED FOR USE AS THE HIGH AND LOW FREQUENCY DRIVERS IN A Hi Fi SYSTEM. THE TWFK IS A WIDEBAND FK AND FK RECEIVER PAIR WITH AN EXTENDED HIGH FREQUENCY RESPONSE AND SHOCK PROTECTION. FK RECEIVER VENTED THROUGH UNUSED TERMINAL.

UNDAMPED

TWFK-30017-000  
SHEET 2.1

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

CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS (WITH VENT BLOCKED).



### ACOUSTICAL

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

FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
200	-1.0	+2.0	+5.0
500	-1.0	+1.0	+3.0
1000	-2.0	95.0	+2.0
2500-3100	+5.0	+8.0	+11.0
4500	-5.0	---	---
5500-6500	-0.5	+2.5	+5.5

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 (%)
930	.085	0	5
1400	.085	0	5
500	.240	0	10

TABLE 2

### TEST CONDITIONS

0.82µF CAPACITOR CONNECTED TO THE INPUT OF THE WBFK RECEIVER

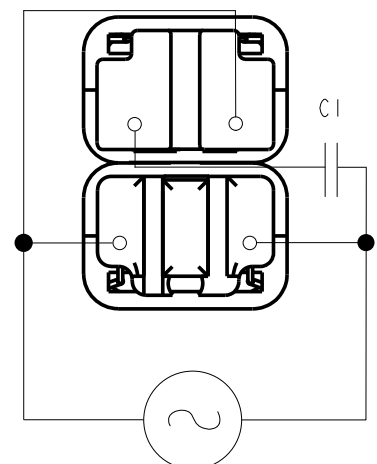
NOMINAL SOURCE VOLTAGE	.085 V rms, 0 V DC BIAS
SOURCE IMPEDANCE	<1 Ohm
TUBING	10mm [.394"] LONG, 1mm [.039"] I.D.
COUPLER CAVITY	2 CM <sup>3</sup> , SIMULATED ANSI S3.7 TYPE HA-3 (IEC 126)

TABLE 3

### ELECTRICAL

DC RESISTANCE	25 Ohms ± 10%* 25 Ohms FK / 12.5 Ohms WBFK
IMPEDANCE @ 500 Hz	31.0 Ohms ± 15%*
IMPEDANCE @ 1kHz	43.0 Ohms ± 15%*

TABLE 4



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

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
F	C10108259P	12-18-08	Active	F
E	C10106978	1-11-08		F
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 AB 6-7-06
TITLE: RECEIVER			TWFK-30017-000	CK. BY DATE GJP 6-8-06
PERFORMANCE SPECIFICATION			SHT 2.1	APP. BY DATE GJP 6-8-06

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

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