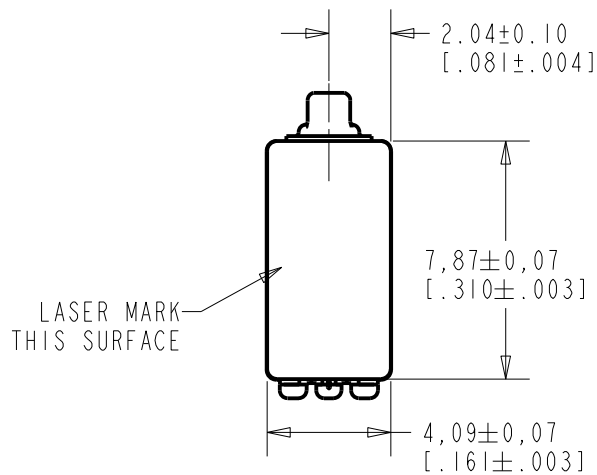


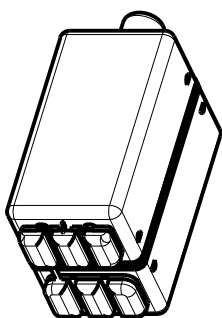
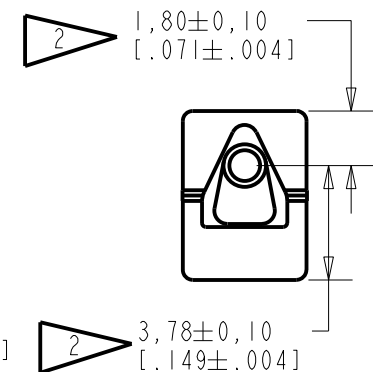
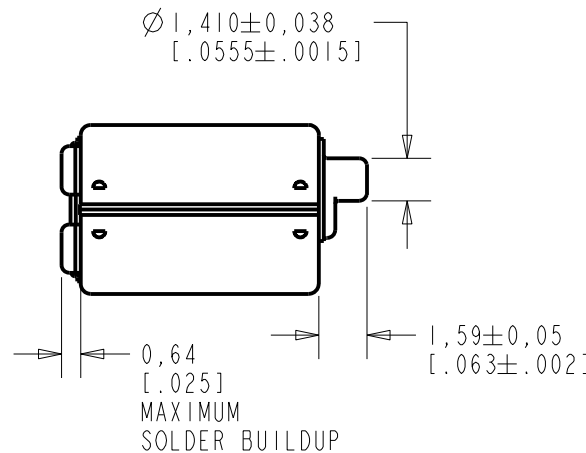
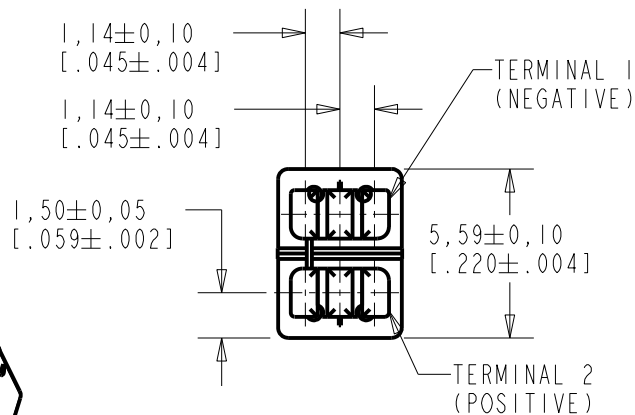
DTEC-31116-000
SHT 1.1



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].



RED CONTROLLED

NOMINAL WEIGHT
.71 GRAMS

DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
			Active	A
A	C10111188	4-6-10		

SCALE:	4:1	DR. BY	DATE
DO NOT SCALE DRAWING		SDZ	4-6-10
TITLE:	RECEIVER	CK. BY	DATE
	OUTLINE DRAWING	GJP	4-6-10
		APP. BY	DATE
		GJP	4-6-10

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

DTEC-31116-000
SHT 1.1

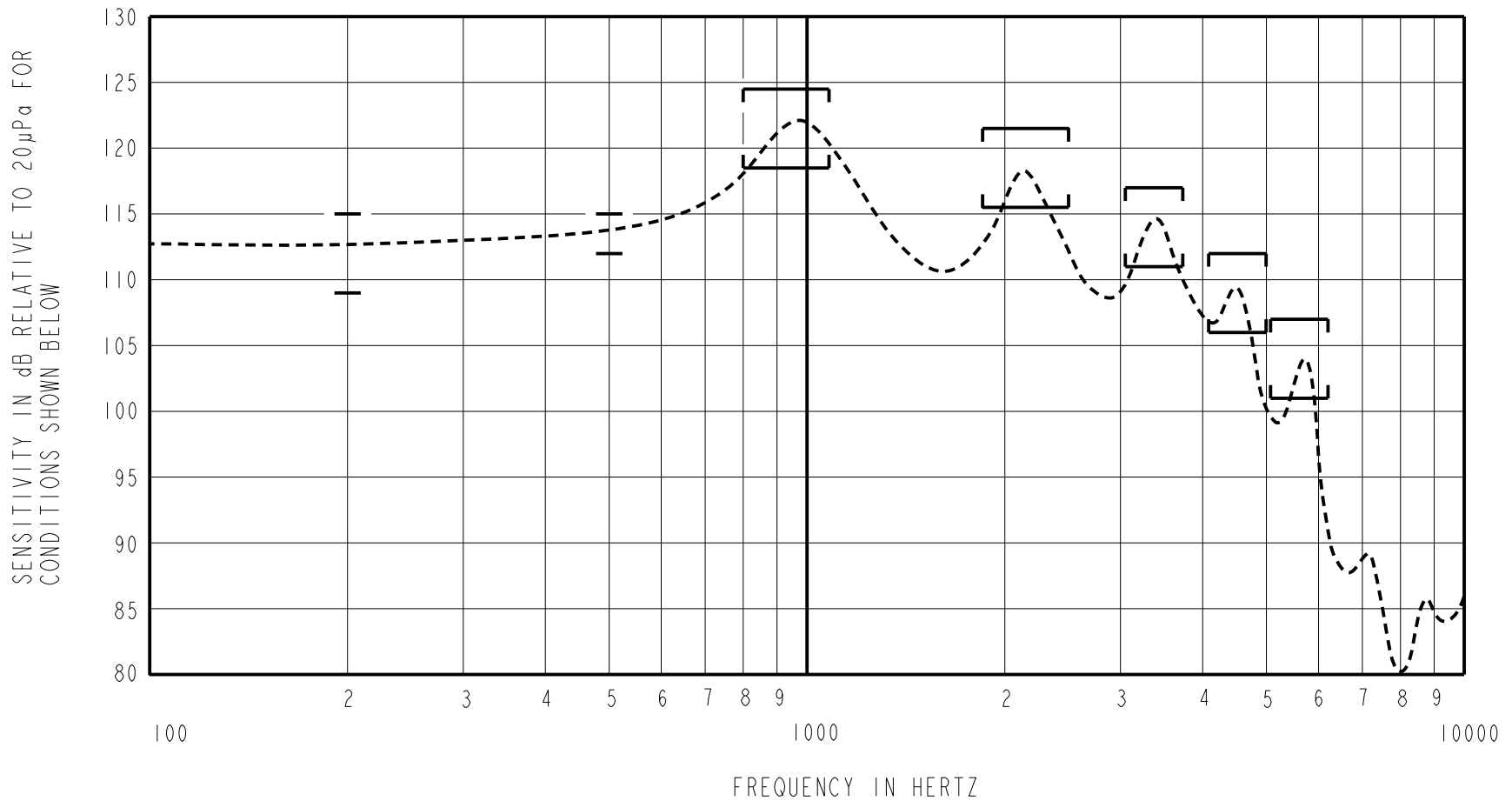
THE DTEC-31116-000 IS A PAIR OF BALANCED ARMATURE RECEIVERS INTENDED FOR USE IN BTE HEARING AIDS. IT HAS A LOW DCR TO IMPEDANCE RATIO, HAS THE CENTER TERMINAL CONNECTED TO CASE AND IS THE SAME SIZE AS AN EF RECEIVER

NO DAMPING

DTEC-31116-000
SHEET 2.1

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

CONSTANT VOLTAGE DRIVE CONDITIONS



ACOUSTICAL

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

FREQUENCY (Hz)	MINIMUM	NOMINAL	MAXIMUM
200	-4.5	-1.5	+1.5
500	-1.5	+13.5	+1.5
800-1080	+5.0	+8.0	+11.0
1850-2500	+2.0	+5.0	+8.0
3050-3730	-2.5	+0.5	+3.5
4085-4995	-7.5	-4.5	-1.5
5075-6205	-14.0	-11.0	-8.0

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 (%)
315	0.164	0	5
470	0.164	0	5
470	0.328	0	10

TABLE 2

TEST CONDITIONS

NOMINAL SOURCE VOLTAGE	0.164 V rms, TO DELIVER 0.70 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

RED CONTROLLED

KNOWLES ELECTRONICS
ITASCA, ILLINOIS U.S.A.

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	C10111188	4-6-10	Active	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
TITLE: RECEIVER PERFORMANCE SPECIFICATION				SDZ 4-6-10
				DTEC-31116-000 SHT 2.1
				CK. BY DATE
				GJP 4-6-10
				APP. BY DATE
				GJP 4-6-10


DTEC-31116-000

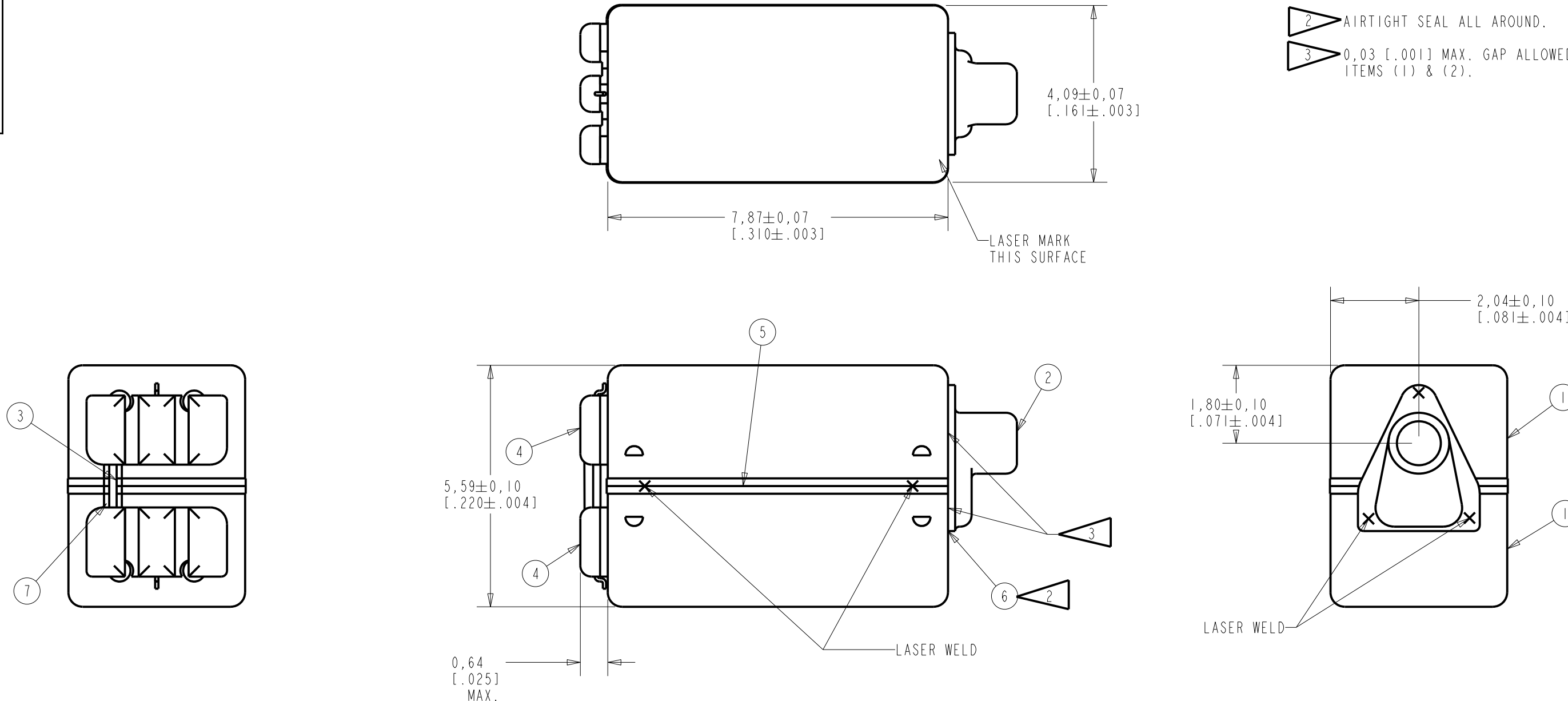
PROPRIETARY NOTE: THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION WHICH IS THE PROPRIETARY PROPERTY OF KNOWLES ELECTRONICS, LLC. OR ITS AFFILIATED ENTITIES. IT IS ISSUED IN STRICT CONFIDENCE AND SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, USED, OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY PARTIALLY OR WHOLLY IN ANY MANNER WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION OF, AND MUST BE RETURNED UPON REQUEST BY, KNOWLES ELECTRONICS, LLC.

NOTES:

1. ITEM NUMBERS (SHOWN THUS ) CORRESPOND TO ITEM NUMBER ON BILL OF MATERIAL.

 2 AIRTIGHT SEAL ALL AROUND.

 3 0,03 [.001] MAX. GAP ALLOWED BETWEEN ITEMS (1) & (2).



DIMENSIONS IN MILLIMETERS [INCHES]

MATERIAL SEE BILL OF MATERIAL		FINISH - - -	SCALE: 10:1	DO NOT SCALE DRAWING
REF. NONE	A C1011188	UNLESS OTHERWISE SPECIFIED, DIMENSIONS ARE IN INCHES	KNOWLES ELECTRONICS ITASCA, ILLINOIS U.S.A.	
A			RECEIVER DUAL	
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">RED CONTROLLED</div>		THIRD ANGLE PROJECTION	DTEC-31116-000	
			SHEET 3.1	

RELEASE LEVEL	REVISION
Active	A

DR. BY	DATE
SDZ	4-6-10
CH. BY	DATE
GJP	4-6-10
APP. BY	DATE
GJP	4-6-10

DTEC-31116-000	KNOWLES ELECTRONICS ITASCA, ILLINOIS U.S.A.	DTEC-31116-000
Sheet 4.1		Sheet 4.1
Dr. By SDZ Date 4-6-10	Subject: RECEIVER DUAL	Revision A
Ch. GJP 4-6-10		
App. GJP 4-6-10		

COL. 1	2	3	4	Item No.	Line No.
Part or Dwg. no.	Tot. Req.	Nomenclature:	Applicable Specs or Remarks		
TEC-31118-000	2	RECEIVER ASSEMBLY		1	1
BI-013	1	TUBE		2	2
103-074	A/R	WIRE		3	3
285-007-001	A/R	SOLDER LEAD FREE		4	4
13-092-130101	A/R	CEMENT		5	5
13-092-130111E	A/R	CEMENT		6	6
13-092-130109	A/R	CEMENT		7	7

REVISION
A c.o. C1011188

RED CONTROLLED

DTEC-31116-000
Sheet **4.1**

PROPRIETARY NOTE: THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION WHICH IS THE PROPRIETARY PROPERTY OF KNOWLES ELECTRONICS, LLC. OR ITS AFFILIATED ENTITIES. IT IS ISSUED IN STRICT CONFIDENCE AND SHALL NOT BE REPRODUCED, COPIED, USED, OR DISCLOSED TO ANY THIRD PARTY PARTIALLY OR WHOLLY IN ANY MANNER WITHOUT PRIOR WRITTEN PERMISSION OF, AND MUST BE RETURNED UPON REQUEST BY, KNOWLES ELECTRONICS, LLC.

REF: 0

PRODUCTION TEST INFORMATION

SOFTWARE REVISION PXI FCART	SOFTWARE 1.73 MIN.
HARDWARE REVISION PXI FCART	KE 1065C.008G MIN.

RED CONTROLLED

Revision	C.O. #	Implementation Date	RELEASE LEVEL	REVISION
A	C10111188	4-6-10	Active	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
	SDZ	4-6-10
	CK. BY	DATE
	GJP	4-6-10
TITLE:	RECEIVER	DTEC-31116-000
	PERFORMANCE SPECIFICATION	SHT 5.1
		APP. BY
		DATE
		GJP
		4-6-10

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А