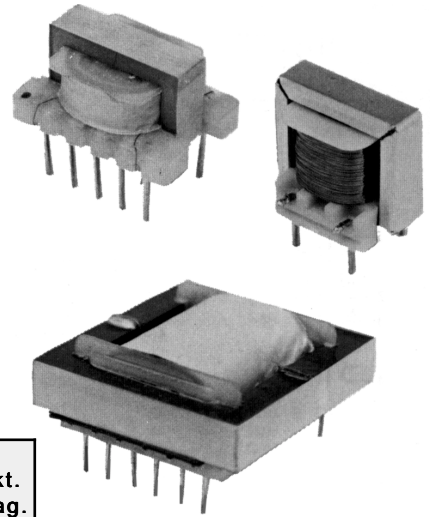


VOICE AUDIO TRANSFORMERS

- Catalog numbers marked without a * are impregnated with polyurethane which will withstand cleaning solvents. Catalog numbers marked with a * are processed without impregnation.
- Units withstand temperatures up to 105 degrees C.
- Cross-talk isolation of 65 db minimum.
- Longitudinal balance of 60 db minimum.
- Meets FCC Part 68 requirements
- Voltage breakdown 1500 VRMS.
- Frequency range of 300 Hz. to 3400 Hz.



| Cat. No. | Nominal Impedance | | Unbal. D.C. ma | Insertion Loss db | Freq. Resp. db | Return Loss ERL db | D.C. Resistance | | Dim. Dwg. | Ckt. Diag. |
|----------|-------------------|-------|----------------|-------------------|----------------|--------------------|-----------------|-------|-----------|------------|
| | Pri. | Sec. | | | | | Pri. | Sec. | | |
| 150J011 | 600 | 600 | 0.0 | 1.25 | 0.50 | 24 | 34.0 | 47.0 | 1 | A |
| 150J021* | 600 | 600 | 0.0 | 1.50 | 0.50 | 12 | 45.0 | 60.0 | 2 | B |
| 150J022* | 600 | 600 | 80.0 | 2.00 | 3.00 | 9 | 47.0 | 63.0 | 2 | B |
| 150J023* | 600 | 600 | 0.0 | 1.50 | 0.50 | 12 | 47.0 | 63.0 | 3 | C |
| 150J024* | 600 | 600 | 80.0 | 2.00 | 3.00 | 9 | 47.0 | 63.0 | 3 | C |
| 150J031 | 600 | 600 | 80.0 | 1.25 | 0.50 | 26 | 66.5 | 73.5 | 4 | D |
| 150J032 | 600 | 600CT | 75.0 | 1.50 | 0.50 | 26 | 67.0 | 90.0 | 4 | E |
| 150J081* | 600 | 600 | 80.0 | 2.00 | 1.00 | 12 | 90.0 | 126.0 | 5 | F |
| 150J201 | 600 | 600 | 80.0 | 2.00 | 1.00 | 18 | 74.0 | 97.0 | 7 | G |
| 150J202 | 600CT | 600 | 80.0 | 2.00 | 1.00 | 18 | 74.0 | 97.0 | 7 | H |
| 150J203 | 600CT | 600CT | 80.0 | 2.00 | 1.00 | 18 | 74.0 | 97.0 | 7 | J |
| 150J211* | 600 | 600 | 0.0 | 0.70 | 0.50 | 18 | 31.0 | 39.0 | 6 | B |

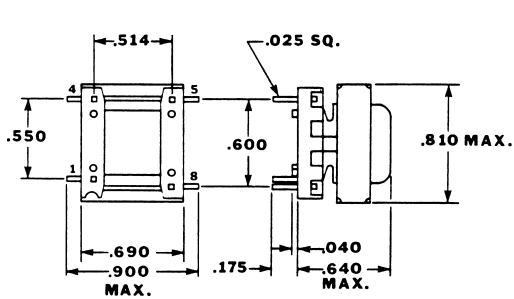
Audio



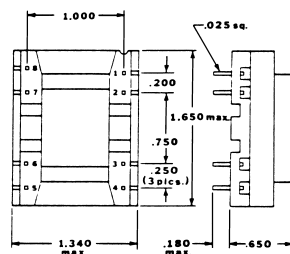
Drawing 1



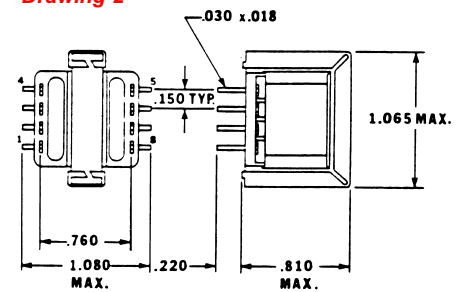
Drawing 2



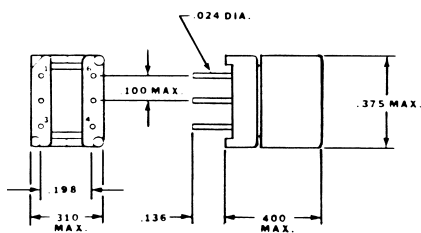
Drawing 3



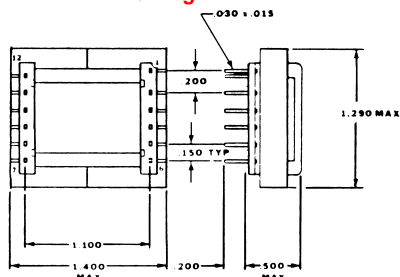
Drawing 4



Drawing 5



Drawing 6



Drawing 7

Refer to next page for circuit diagrams

CANADA

Phone: (519) 822-2960 Fax: (519) 822-0715

USA

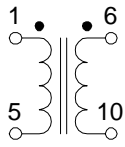
Phone: (716) 651-0086 Fax: (716) 651-0726



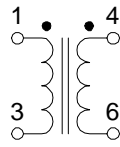
© 2000

**HAMMOND
MANUFACTURING™**
www.hammondmfg.com

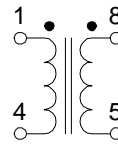
**VOICE
AUDIO TRANSFORMERS
(Continued)**



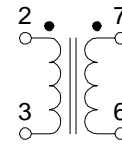
Ckt A



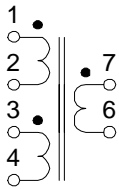
Ckt B



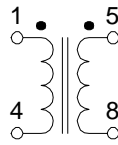
Ckt C



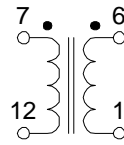
Ckt D



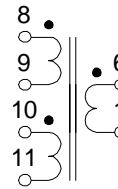
Ckt E



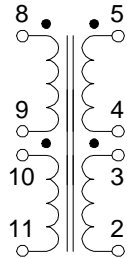
Ckt F



Ckt G



Ckt H



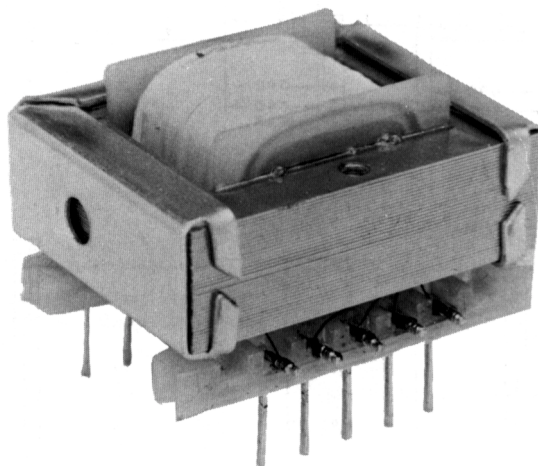
Ckt J

Audio

**HYBRID VOICE
AUDIO TRANSFORMERS**

- Used in all types of central office and customer premises equipment.
- Excellent hybrid characteristics.
- Longitudinal balance of 60 db.

| Cat. No. | Application | 2 Wire Ohms | 4 Wire Ohms | Primary Return loss @ 1 KHz db | Trans - hybrid balance db | Primary D.C. ma |
|----------------|---------------|-------------|-------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 151J101 | 2 Xfmr Hybrid | 600 or 900 | 600/600 | 36 | 45 | 100 |



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