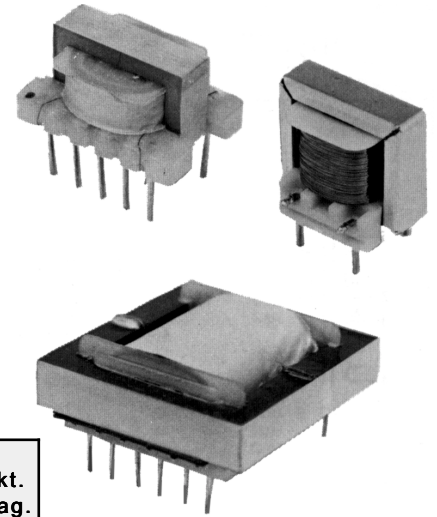


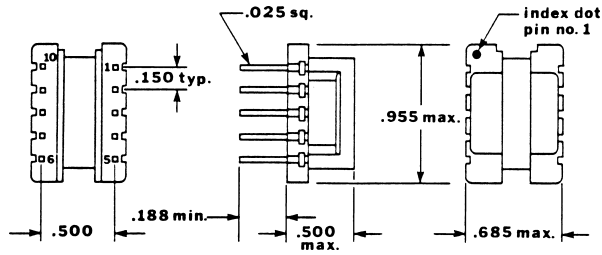
## VOICE AUDIO TRANSFORMERS

- 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.

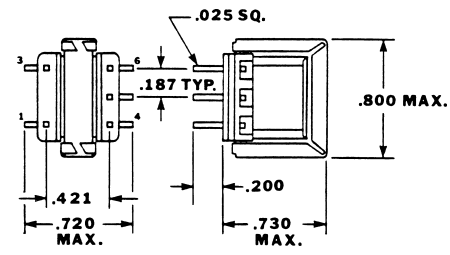


Cat. No.	Nominal Impedance		Unbal. D.C. ma	Insertion Loss db	Freq. Resp. db	Return Loss ERL db	D.C. Resistance		Dim. Dwg.	Ckt. Diag.
	Pri.	Sec.					Pri.	Sec.		
150J011	600	600	0.0	1.25	0.50	24	34.0	47.0	1	A
150J021*	600	600	0.0	1.50	0.50	12	45.0	60.0	2	B
150J022*	600	600	80.0	2.00	3.00	9	47.0	63.0	2	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

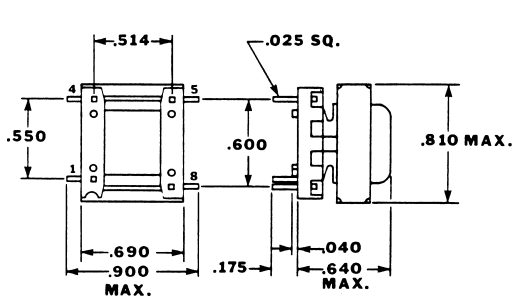
Audio



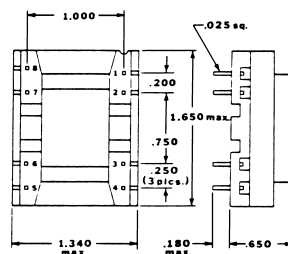
**Drawing 1**



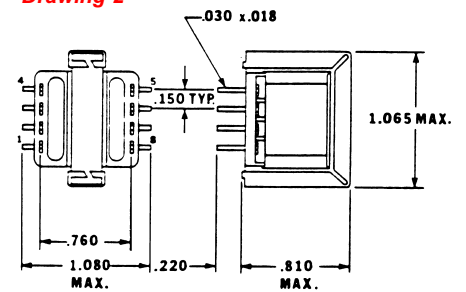
**Drawing 2**



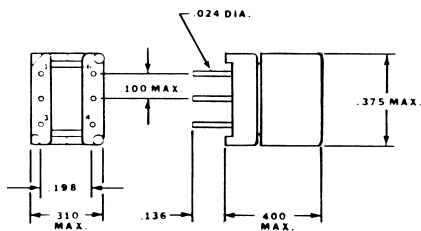
**Drawing 3**



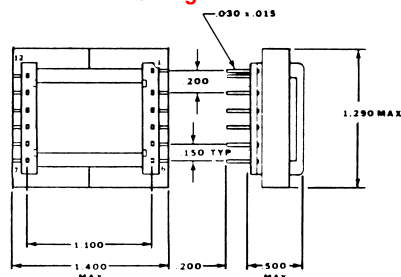
**Drawing 4**



**Drawing 5**



**Drawing 6**



**Drawing 7**

Refer to next page for circuit diagrams

CANADA

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

USA

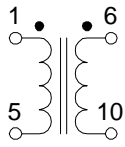
Phone: (716) 651-0086 Fax: (716) 651-0726



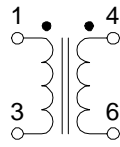
© 2000

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

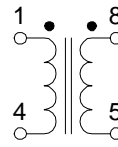
**VOICE  
AUDIO TRANSFORMERS  
(Continued)**



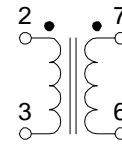
Ckt A



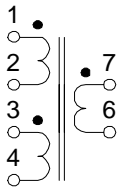
Ckt B



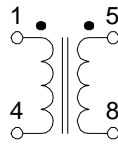
Ckt C



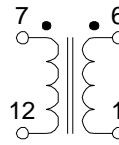
Ckt D



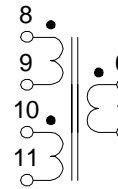
Ckt E



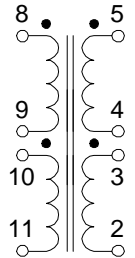
Ckt F



Ckt G



Ckt H



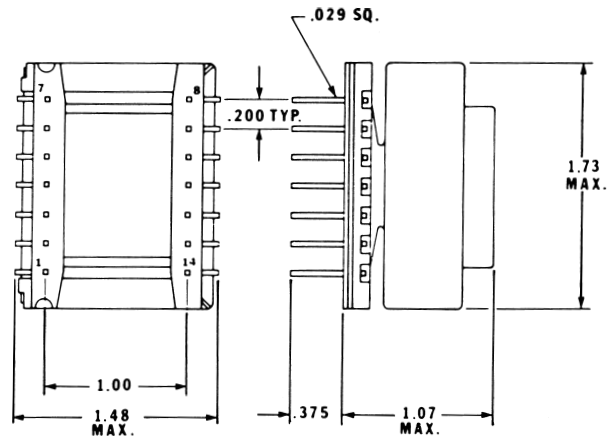
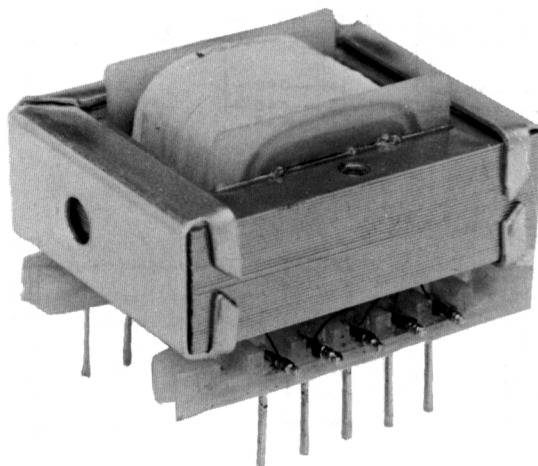
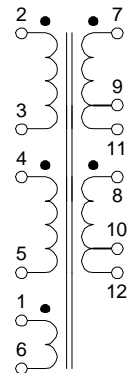
Ckt J

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
<b>151J101</b>	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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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