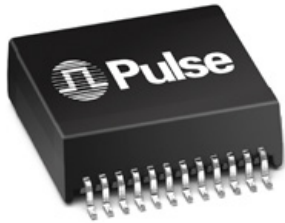
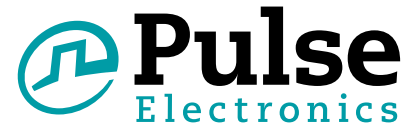


10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

Military / Aerospace Grade



- ✔ Compliant with IEEE 802.ab for 1000Base-T
- ✔ 350μH OCL with 8mA bias at extended temperatures
- ✔ Two Operating and Storage Temperature Versions Available:
Standard: **-40°C to +85°C**
Extended: **-55°C to +125°C**
- ✔ IC grade transfer molded package 235°C peak reflow temperature for non-RoHS versions (MSL 3)
- ✔ 245°C peak reflow temperature for RoHS versions (MSL 4)
- ✔ Lead finish: Sn63/Pb37 (RoHS compliant version available with 100% pure tin)

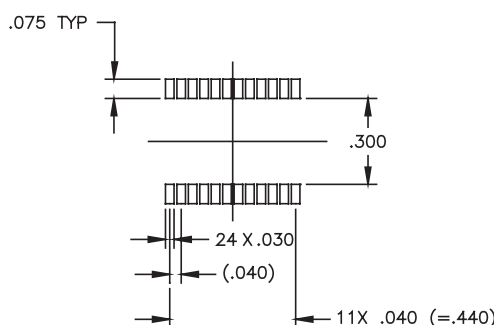
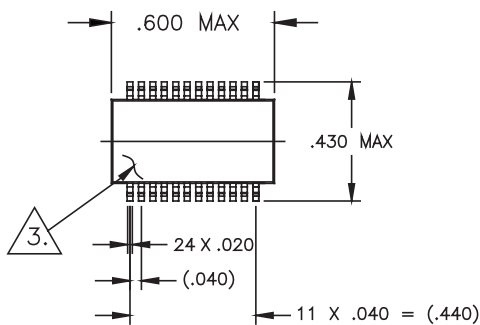
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +85°C

Part Number ²	Insertion Loss (dB Min)	Return Loss (dB Max)					Crosstalk (dB Max)			CM to CM Rejection Ratio (dB Max)			DM to CM Rejection Ratio (dB Max)			Hipot (Vrms)
		0.1-100 Mhz	30 Mhz	60 Mhz	80 Mhz	100 Mhz	30 Mhz	60 Mhz	100 Mhz	30 Mhz	60 Mhz	100 Mhz	30 Mhz	60 Mhz	100 Mhz	
1000B-5009F	-1.2	-18	-12	-12	-10	-43	-37	-31	-30	-25	-18	-40	-35	-30	1500	
1000B-5012F	-1	-18	-12	-12	-10	-43	-37	-33	-43	-37	-33	-43	-37	-33	1500	
1000B-5014F	-1.4	-16	-12	-12	-10	-43	-37	-33	-45	-40	-35	-43	-37	-33	1500	
1000B-5016F	-1.2	-18	-12	-12	-10	-43	-37	-31	-30	-23	-17	-40	-35	-30	1500	

Note: 1. Add suffix X for extended temperature version; i.e. 1000B-5009F becomes 1000B-5009FX. 3. For Tape & Reel Packaging, add "T" suffix at the end of the part number; i.e. 1000B-5014FT
2. Add suffix NL for RoHS compliant part; i.e. 1000B-5012F becomes 1000B-5012FNL.

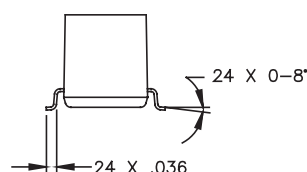
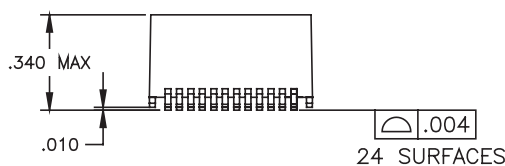
Mechanicals

1000B-5009F/X



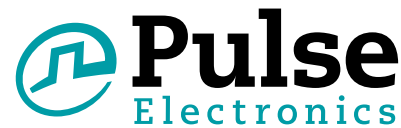
Weight 0.75 grams
Tape and Reel 250/reel
Tube 15/tube

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

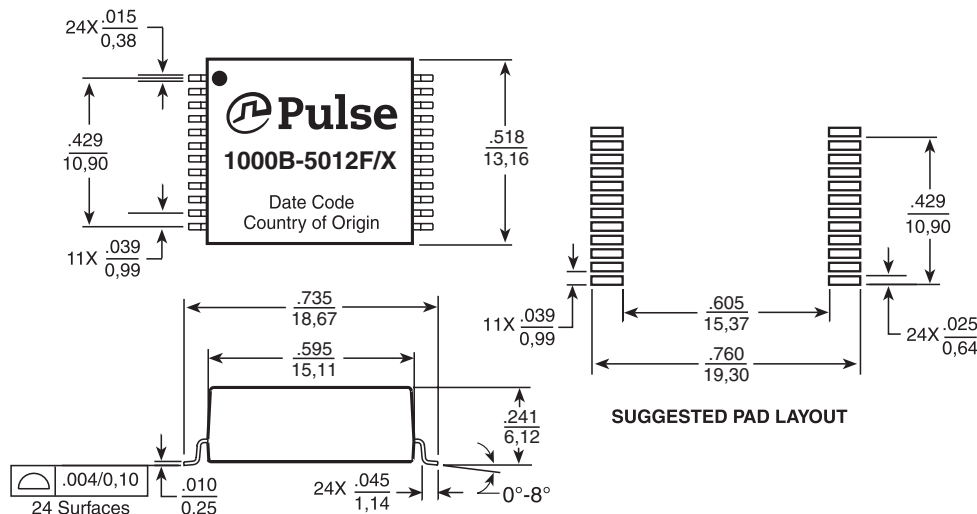


10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

Military / Aerospace Grade



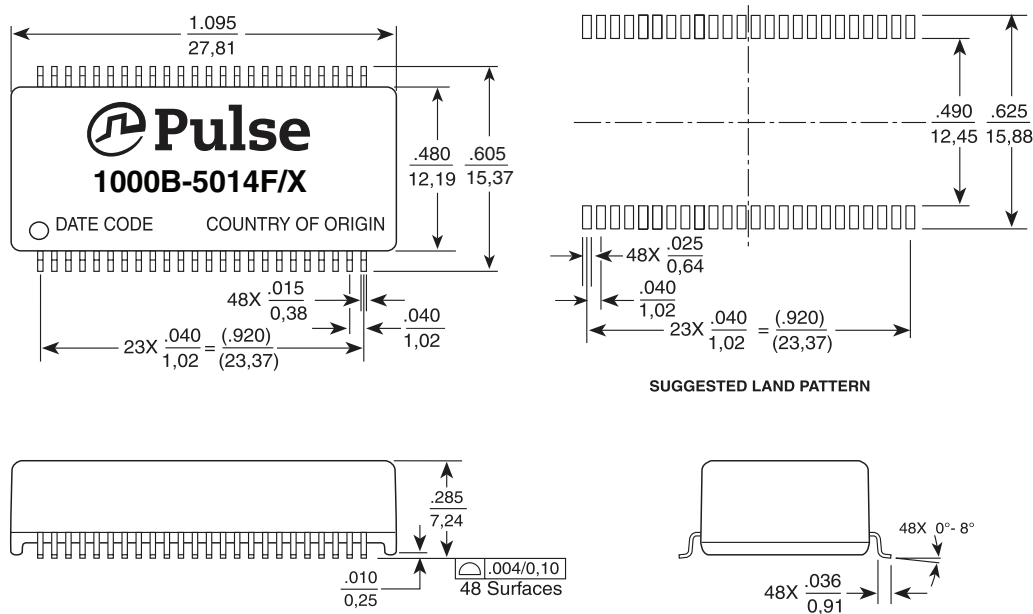
1000B-5012F/X



Weight 3.5 grams
Tape and Reel 250/reel
Tube 15/tube

Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

1000B-5014F/X

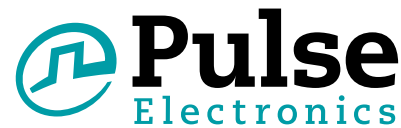


Weight 3.0 grams
Tape and Reel 300/reel
Tube25/tube

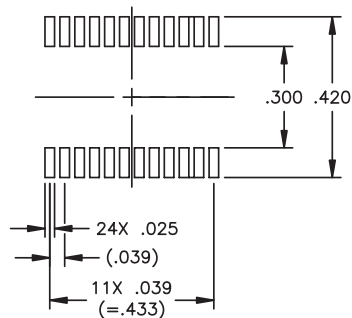
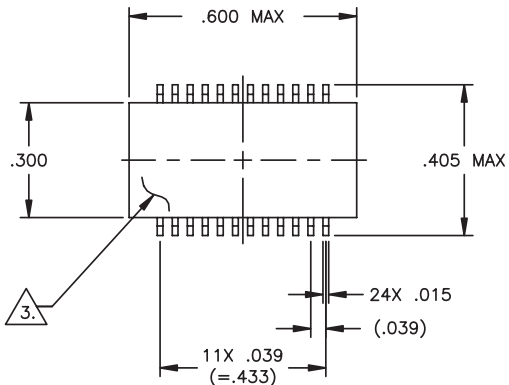
Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

Military / Aerospace Grade



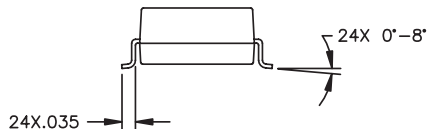
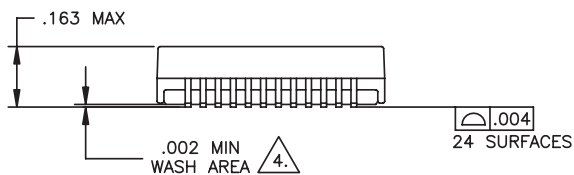
1000B-5016F/X



Weight 0.75 grams
 Tape and Reel 700/reel
 Tube30/tube

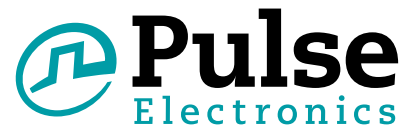
Dimensions: Inches
 mm
 Unless otherwise specified,
 all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

SUGGESTED LAND PATTERN



10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

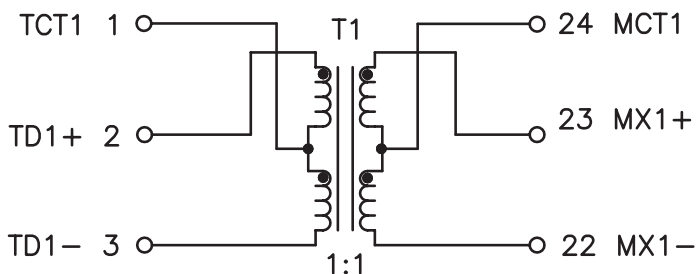
Military / Aerospace Grade



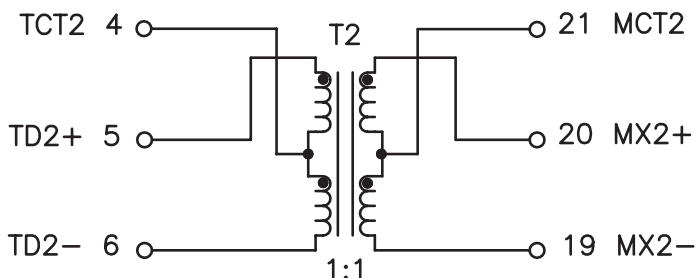
Electrical Schematics

1000B-5009F/X

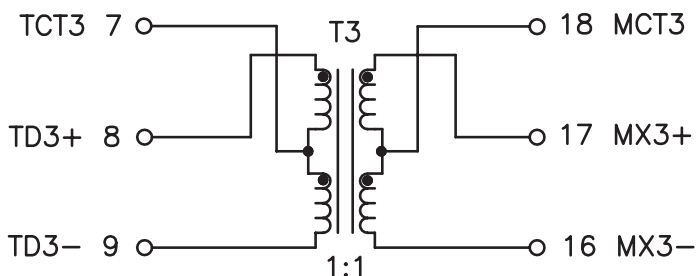
CHANNEL 1



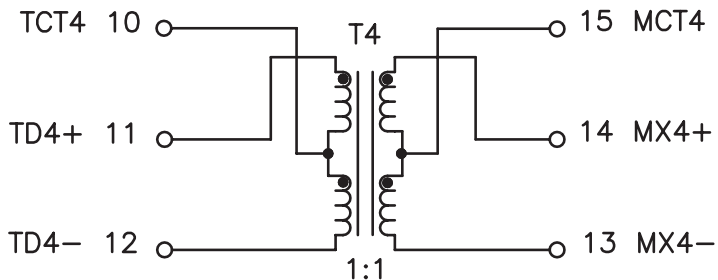
CHANNEL 2



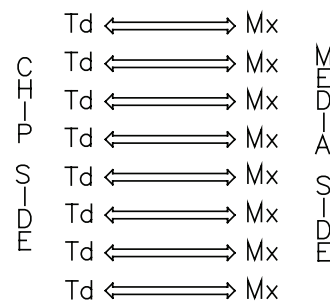
CHANNEL 3



CHANNEL 4



LEGEND



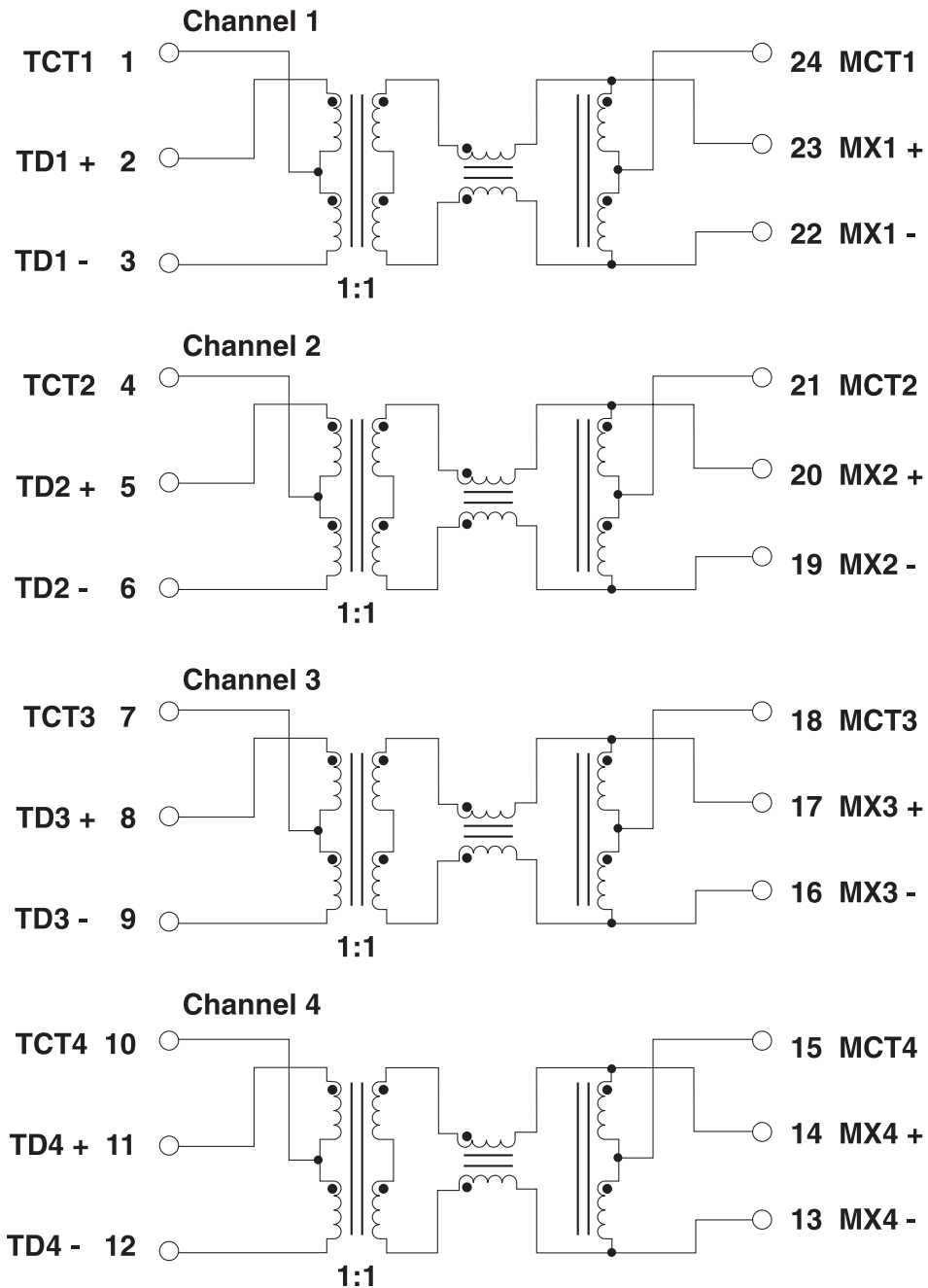
ALL CHANNELS ARE IN PHASE BETWEEN INPUT AND OUTPUT

10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

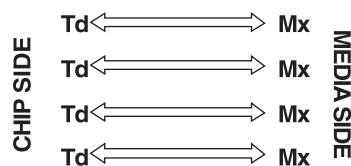
Military / Aerospace Grade



1000B-5012F/X

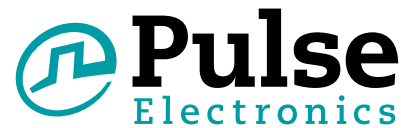


LEGEND

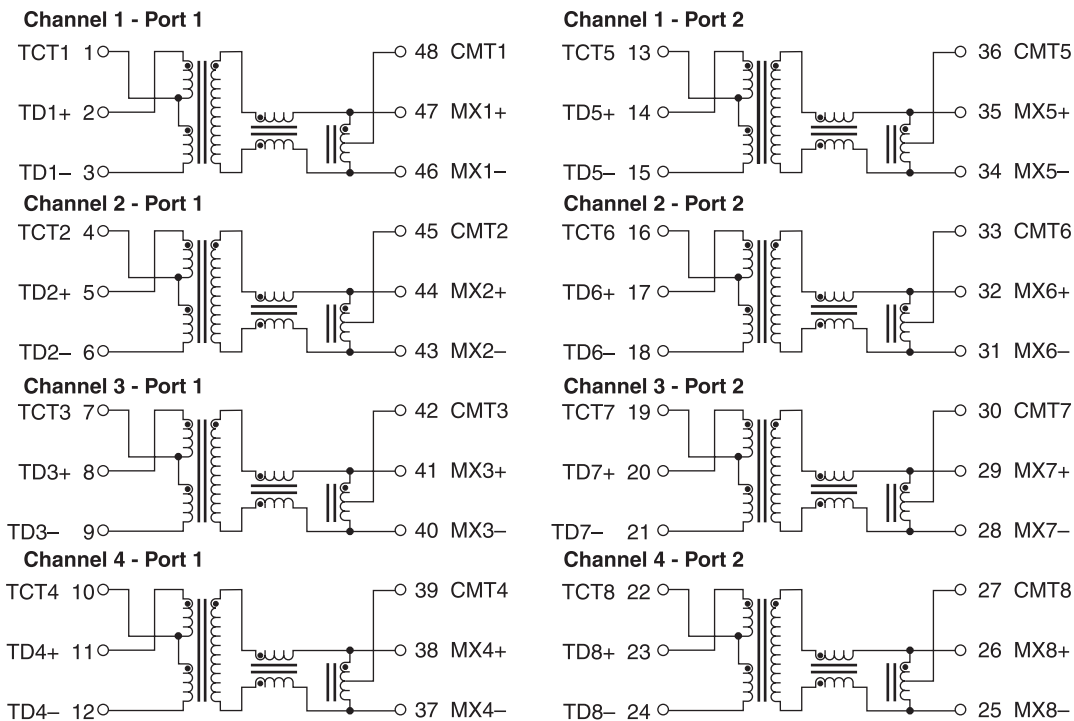


10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

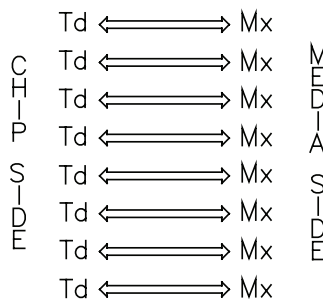
Military / Aerospace Grade



1000B-5014F/X



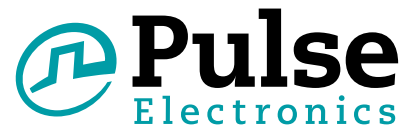
LEGEND



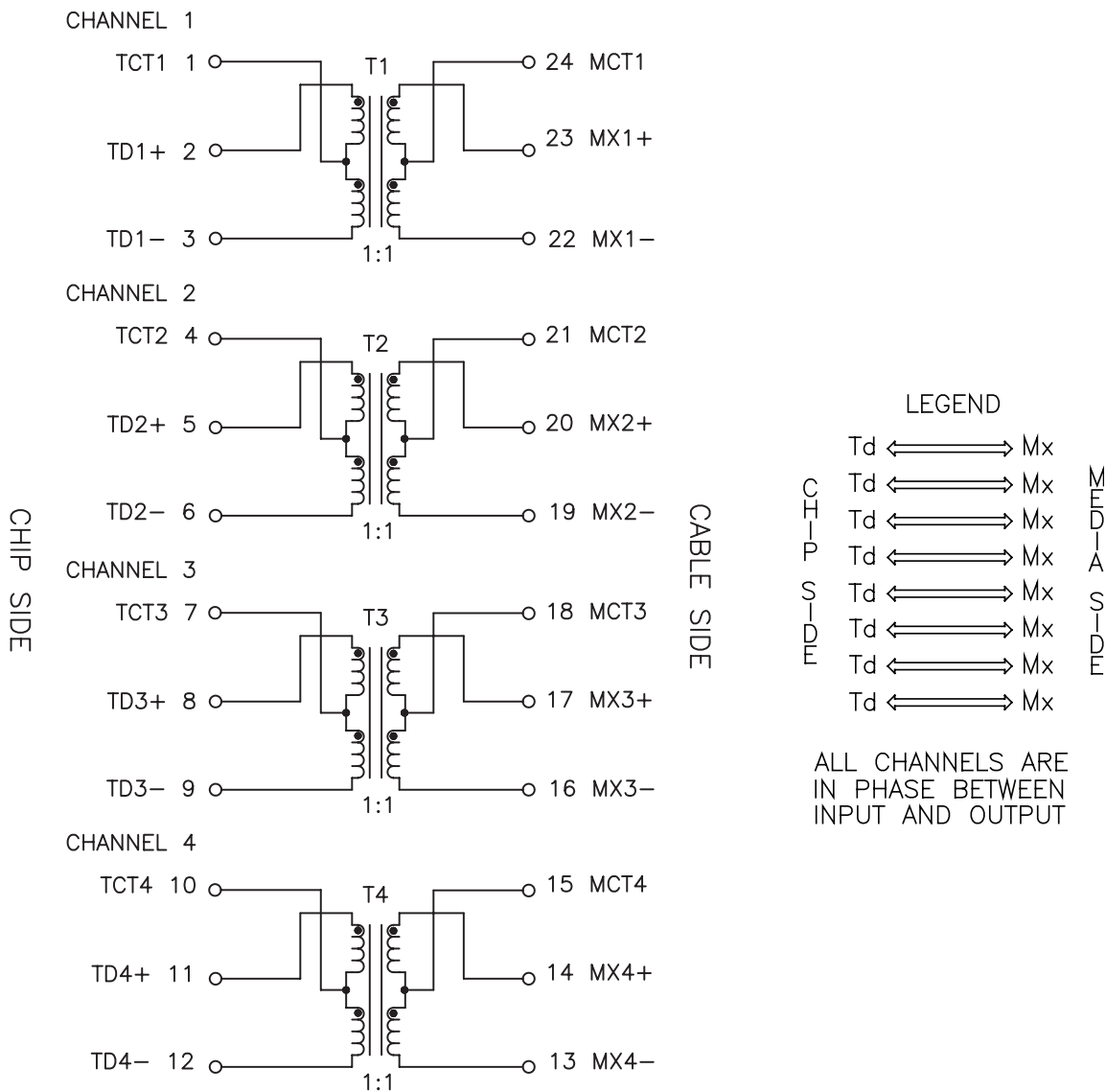
ALL CHANNELS ARE IN PHASE BETWEEN INPUT AND OUTPUT

10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

Military / Aerospace Grade



1000B-5016F/X



For More Information

Pulse Worldwide Headquarters

Two Pearl Buck Court
Bristol, PA 19007
U.S.A.

Tel: 215 781 6400
Fax: 215 781 6403

Pulse Europe

Einsteinstrasse 1
D-71083 Herrenberg
Germany

Tel: 49 7032 7806 0
Fax: 49 7032 7806 135

Pulse China Headquarters

B402, Shenzhen Academy of
Aerospace Technology Bldg.
10th Kejinan Road
High-Tech Zone
Nanshan District
Shenzhen, PR China 518057

Tel: 86 755 33966678
Fax: 86 755 33966700

Pulse North China

Room 2704/2705
Super Ocean Finance Ctr.
2067 Yan An Road West
Shanghai 200336
China

Tel: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

Pulse South Asia

135 Joo Seng Road
#03-02
PM Industrial Bldg.
Singapore 368363

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

Pulse North Asia

3F, No. 198
Zhongyuan Road
Zhongli City
Taoyuan County 320
Taiwan R. O. C.

Tel: 886 3 4356768
Fax: 886 3 4356823 (Pulse)
Fax: 886 3 4356820 (FRE)

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2012. Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.

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