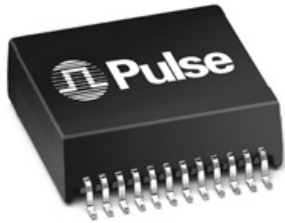


10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

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)

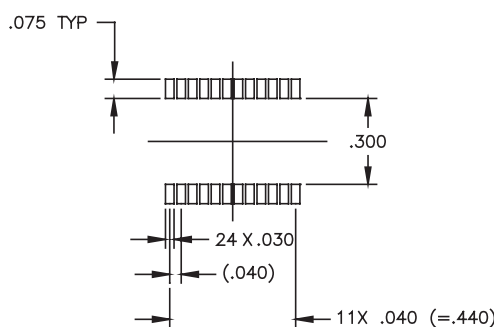
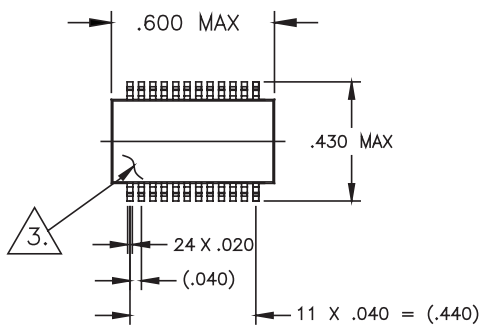
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +85°C

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	
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.

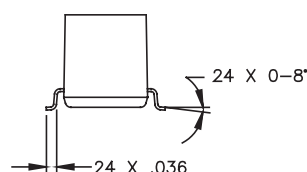
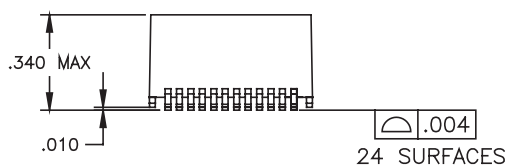
Mechanicals

1000B-5009F/X



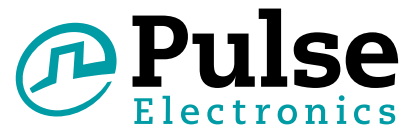
Weight 0.75 grams
 Tape and Reel 250/reel
 Tube 15/tube

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

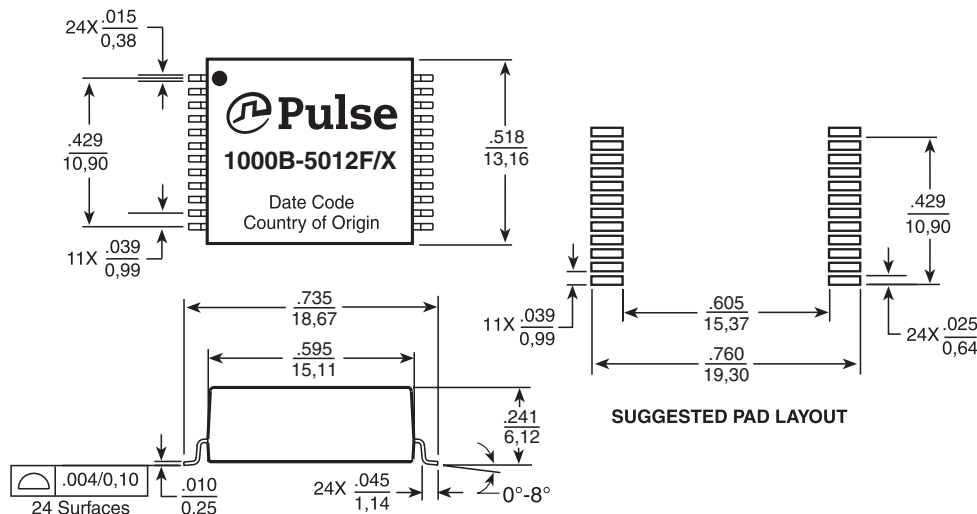


10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

Military / Aerospace Grade



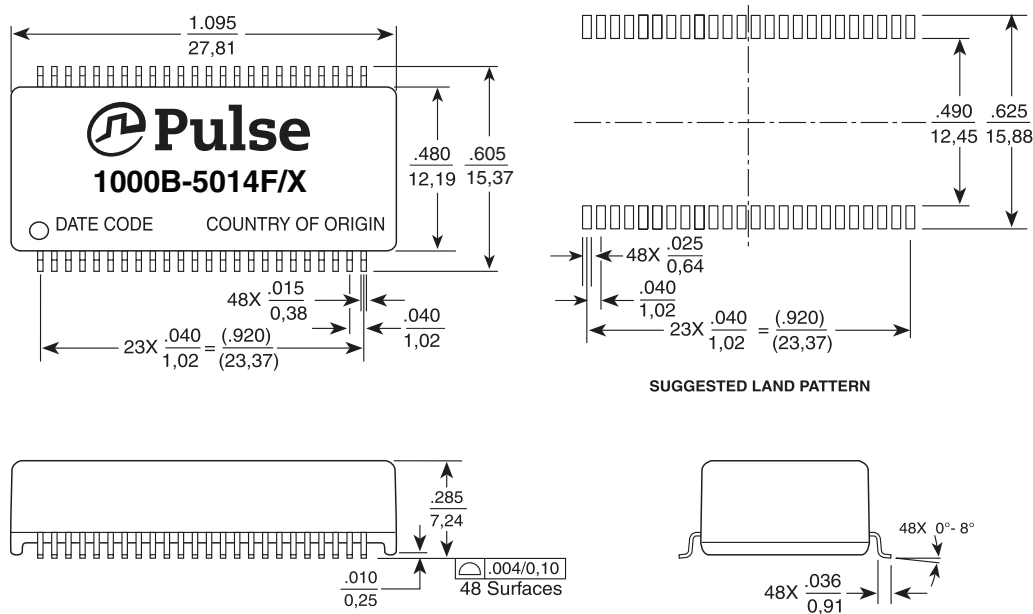
1000B-5012F/X



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

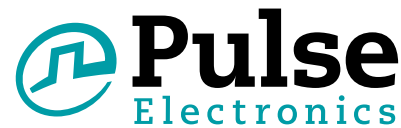


Weight 3.0 grams
Tape and Reel 300/reel
Tube25/tube

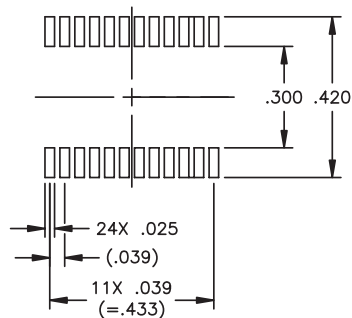
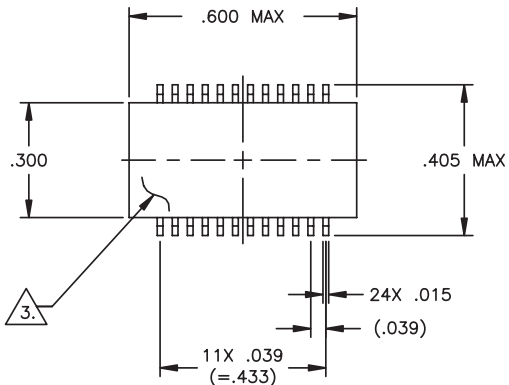
Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$
Unless otherwise specified,
all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

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

Military / Aerospace Grade



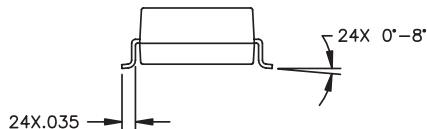
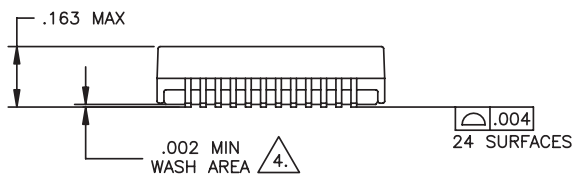
1000B-5016F/X



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

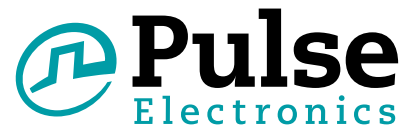
Dimensions: Inches
 mm
 Unless otherwise specified,
 all tolerances are $\pm \frac{.010}{0.25}$

SUGGESTED LAND PATTERN



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

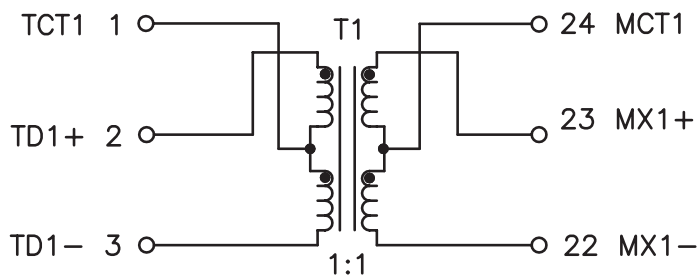
Military / Aerospace Grade



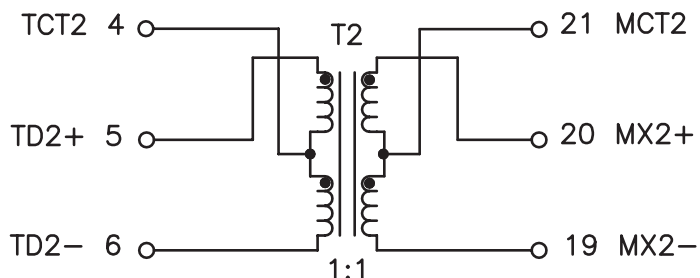
Electrical Schematics

1000B-5009F/X

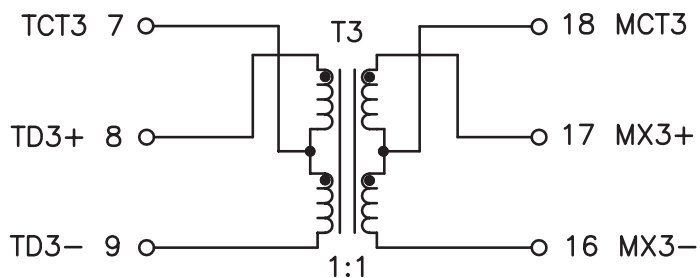
CHANNEL 1



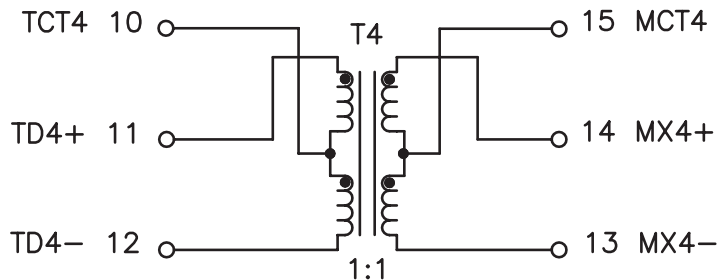
CHANNEL 2



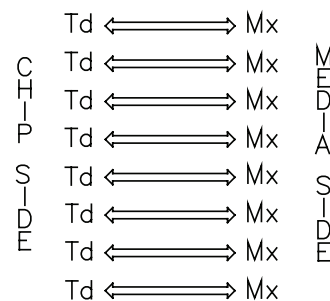
CHANNEL 3



CHANNEL 4



LEGEND



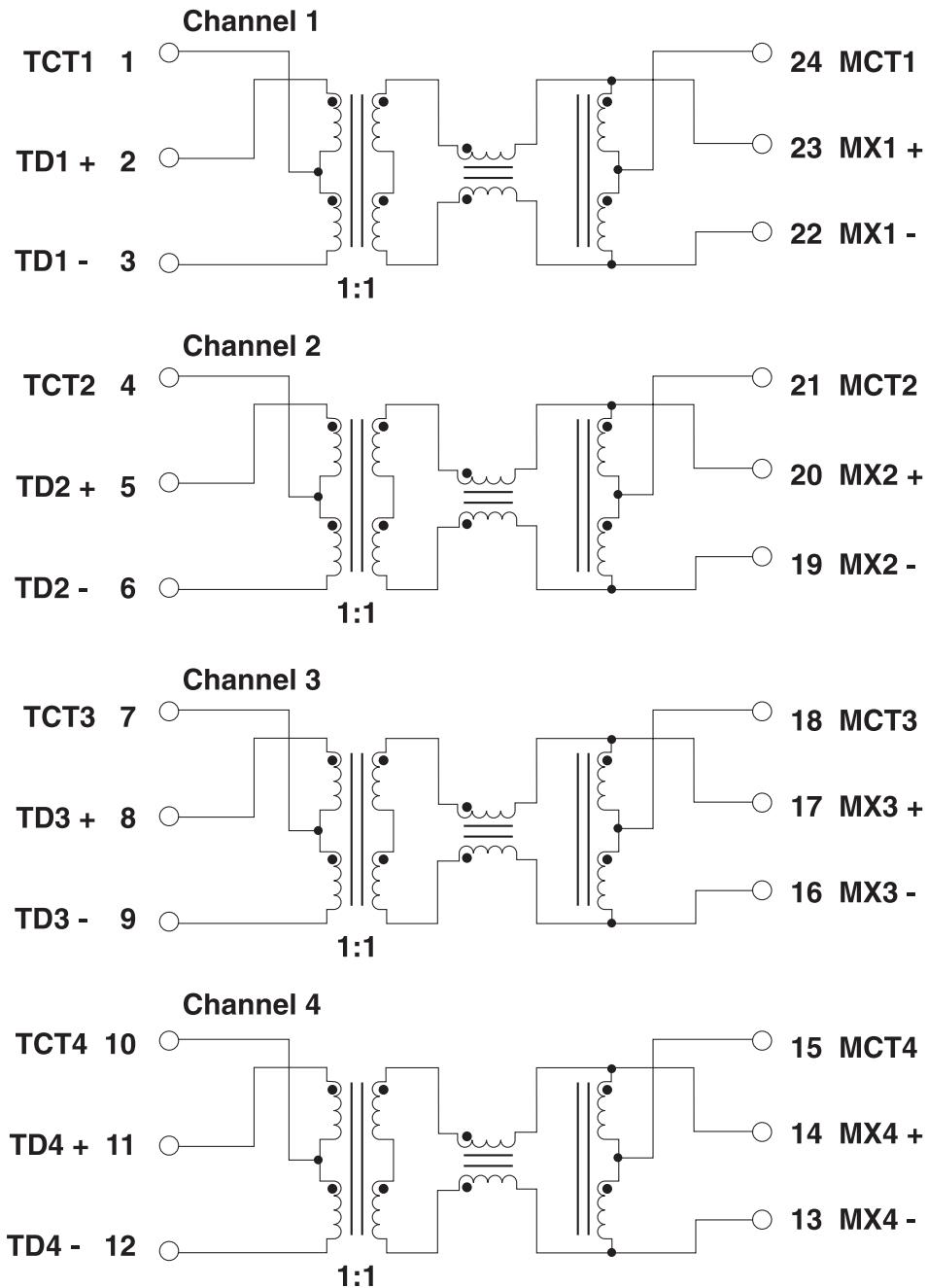
ALL CHANNELS ARE IN PHASE BETWEEN INPUT AND OUTPUT

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

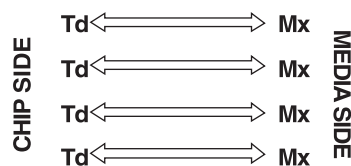
Military / Aerospace Grade



1000B-5012F/X

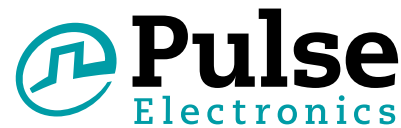


LEGEND

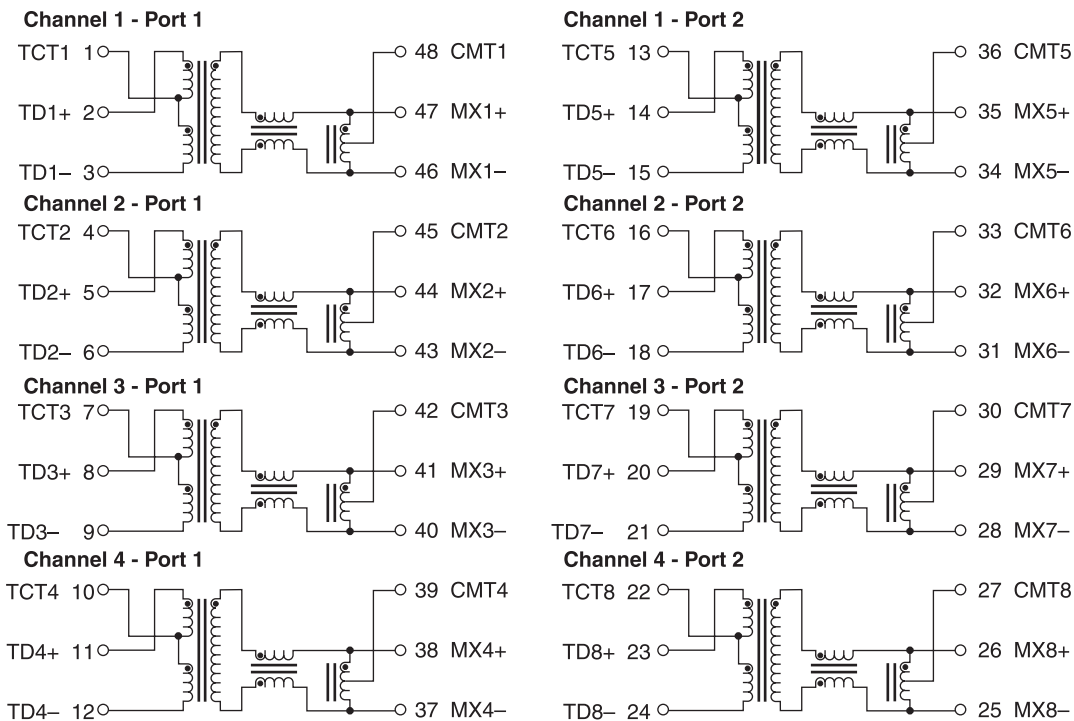


10/100/1000BASE-T SINGLE & DUAL-PORT TRANSFORMER MODULES

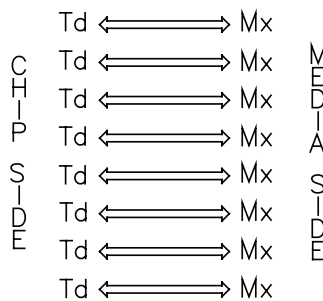
Military / Aerospace Grade



1000B-5014F/X



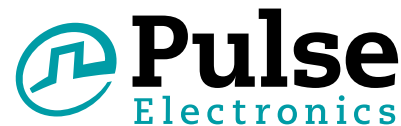
LEGEND



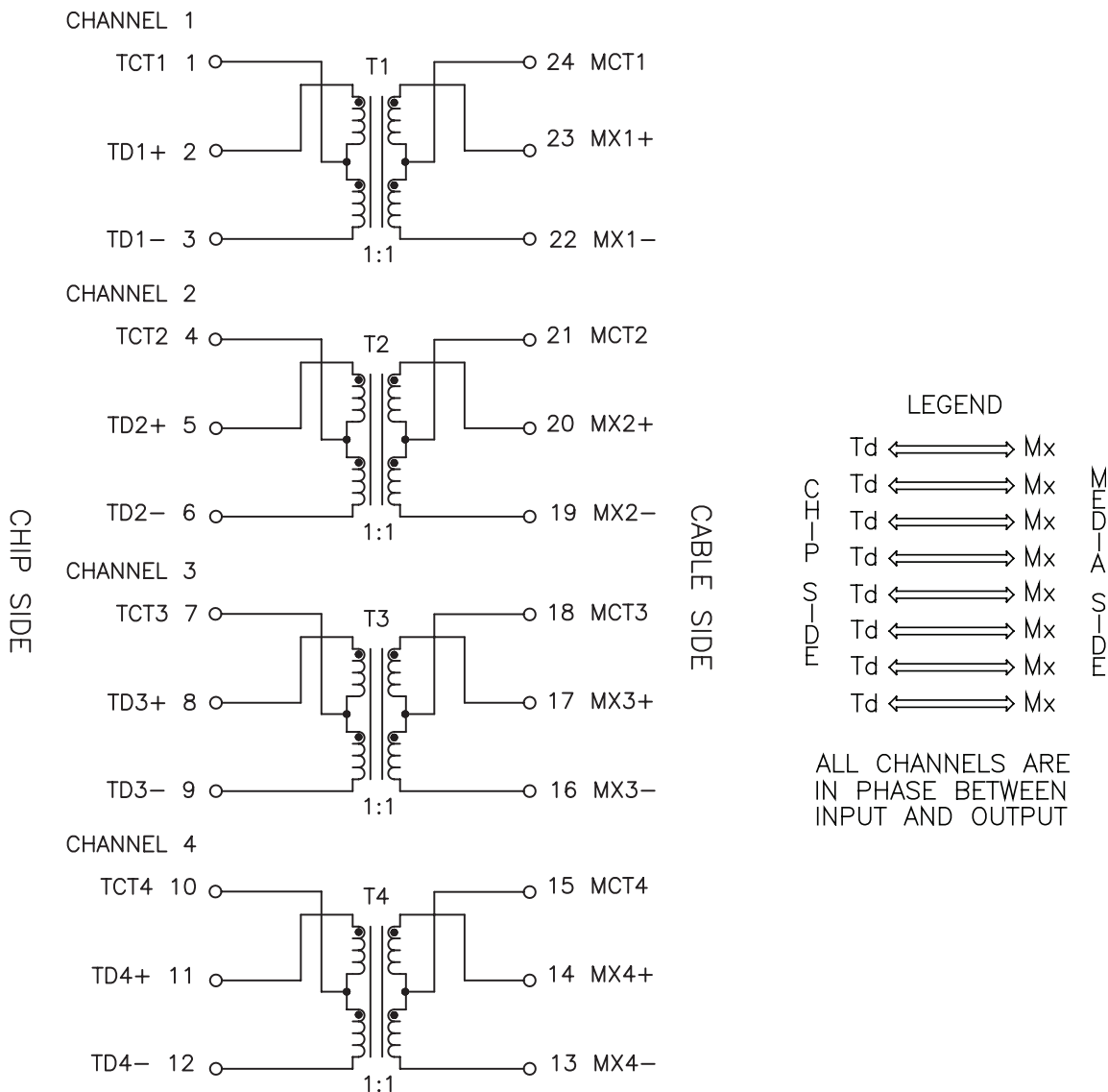
ALL CHANNELS ARE IN PHASE BETWEEN INPUT AND OUTPUT

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru