

1000BASE-T SINGLE PORT TRANSFORMER MODULES



- Ⓜ Compliant with IEEE 802.3 Standard
- Ⓜ 350μ OCL with 8mA bias at extended temperatures
- Ⓜ Operating temperature: -40°C to +85°C
- Ⓜ Storage temperature: -55°C to +125°C
- Ⓜ Lead Finish: Hot Dip Sn63/Pb37 Solder
- Ⓜ MSL: 3, RoHS peak reflow temperature rating 235°C

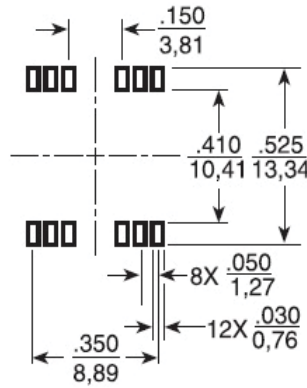
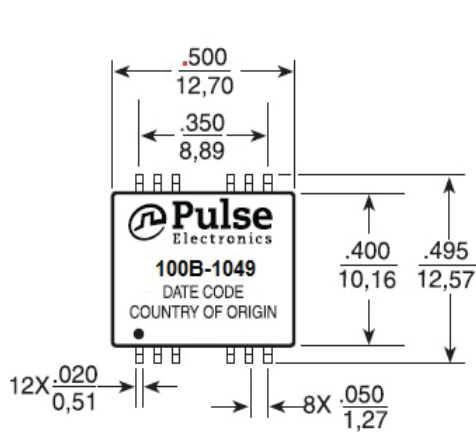
Electrical Specifications @ 25°C — Operating Temperature -40°C to +85°C

Part Number	Turns Ratio (± 5%)		Insertion Loss (dB MAX) 100 KHz-100 MHz	Return Loss (dB MIN)			Differential to Common Mode Rejection (dB MIN)			Crosstalk (dB MIN)			Hipot (Vrms MIN)
	TX	wRX		30 MHz	60 MHz	80 MHz	30 MHz	50 MHz	100 MHz	30 MHz	62 MHz	100 MHz	
100B-1049	1:1	1:1	-1.0	-16	-12	-12	-42	—	-33	-45	-40	-35	1500

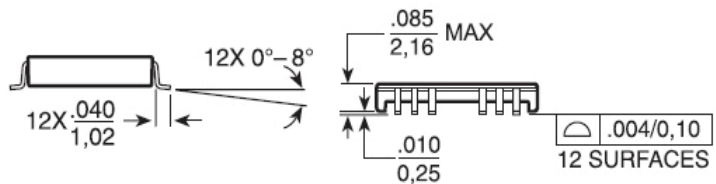
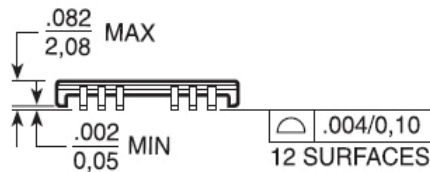
Notes: 1. Add suffix "NL" for RoHS compliant part: i.e. 100B-1049 becomes 100B-1049NL. 2. Optional Tape & Reel packaging can be ordered by adding a "T" suffix to the part number (i.e. 100B-1049 becomes 100B-1049T)

Mechanical

100B-1049/NL



SUGGESTED LAND PATTERN

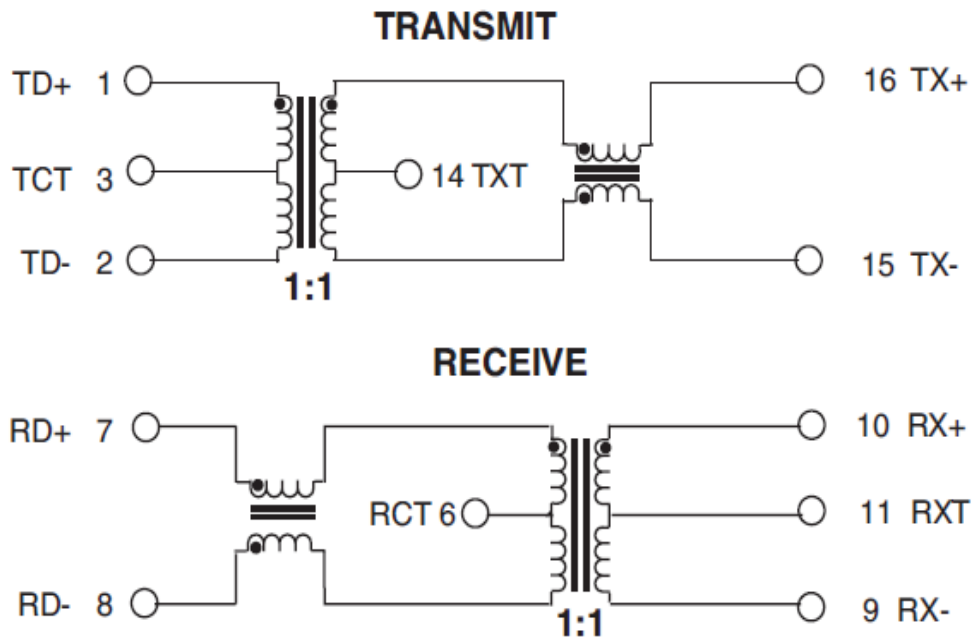


Weight0.3 grams
 Tape & Reel500/Reel
 Tube40/Tube

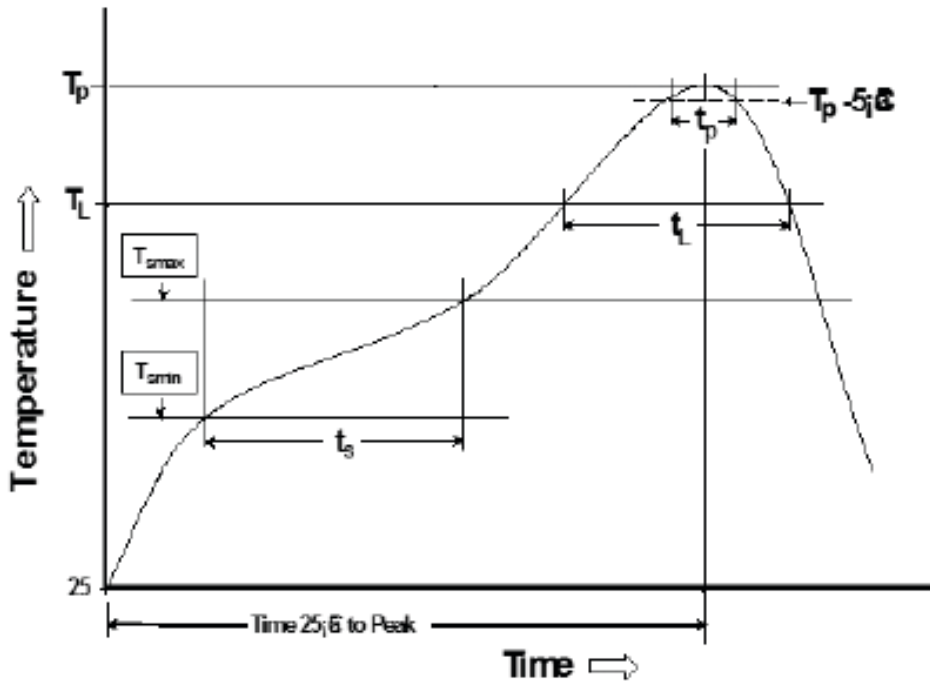
Dimensions: $\frac{\text{Inches}}{\text{mm}}$ Unless otherwise specified, all tolerances are $\pm \frac{.010}{0,25}$

100B-1049/NL

Schematic



Tin/Lead Recommended Reflow Profile (Based on J-STD-020D)



T _{SMIN} (°C)	T _{SMAX} (°C)	T _L (°C)	T _P (°C MAX)	t _s (s)	t _L (s)	t _p (s MAX)	Ramp-up rate (T _L to T _P)	Ramp-down rate (T _P to T _L)	Time 25°C to peak temperature (s MAX)
100	150	183	235	60-120	60-150	20	3°C/s MAX	6°C/s MAX	360

Notes:

1. All temperatures measured on the package leads.
2. Maximum times of reflow cycle: 2.

For More Information

**Pulse North America
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, 2018, 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