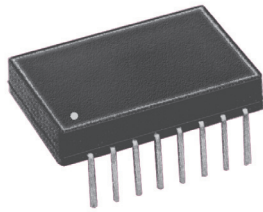


# MIL-STD-1553 Transformers

Low Profile Dual THT non-QPL Interface Transformers



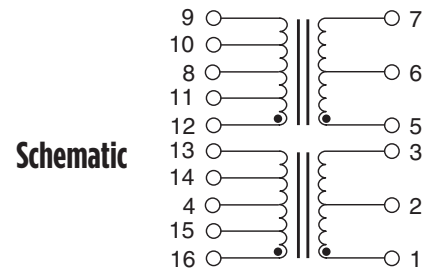
These non-QPL interface transformers are built and tested in ISO 9001 approved facilities. They conform to all electrical and physical parameters of MIL-PRF-21038/27. Choose one of three operating temperature ranges including 0° to +70°C, -40° to +85°C, or -55° to +125°C.

Operating Temp.	Prefix
0° to 70°C	DTLC
-40° to +85°C	DTLN
-55° to +125°C	DTL

Summary Performance Specifications	
Impedance	(see table below)
Drop	20%
Overshoot	±1V MAX
Common Mode Rejection (CMR)	45dB
Frequency Range (no load)	75kHz to 1MHz
Operating Temperature Range	(see table above)
Weight	5 grams
Insulation Resistance (MIN)	10K MΩ @ 250Vdc
Dielectric Withstanding Voltage	100Vrms

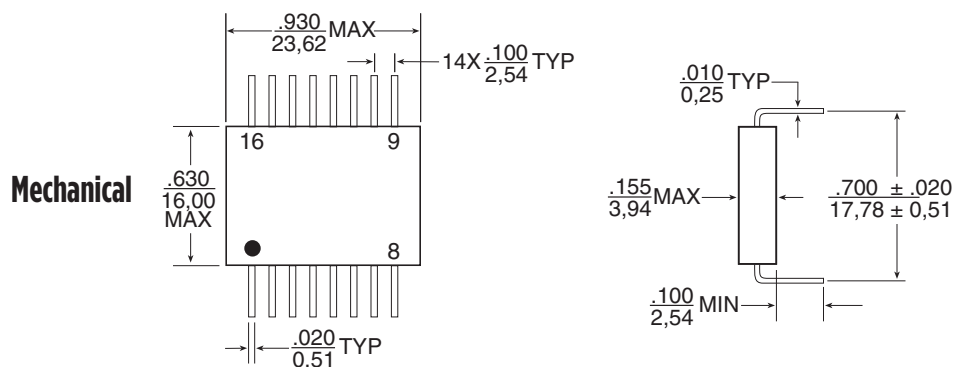
- Dual ratio, dual interface (see schematic)
- Through-the-board package
- MSL: 1
- For use in MIL-STD-1553 applications
- Low profile, 0.155 inches height
- Performance to MIL-PRF-21038 requirements
- Built in ISO 9001 facility
- Applicable specifications:

- MIL-STD-1553B
- MIL-STD-202
- MIL-PRF-21038
- ISO 9001



Characteristics				
Part Number <sup>1</sup>	Terminals	Ratio (±3%)	RDC (Ω MAX)	Impedance (Ω MIN)
(XXXX)1553-1	1-3: 16-13 / 5-7: 12-9	1CT:1CT	1-3, 5-7 = 3.0	(1-3, 5-7)
	1-3: 15-14 / 5-7: 11-10	1CT:707CT	16-13, 12-9 = 3.0	4,000
(XXXX)1553-2	1-3: 16-13 / 5-7: 12-9	1.4CT:1CT	1-3, 5-7 = 3.5	(1-3, 5-7)
	1-3: 15-14 / 5-7: 11-10	2CT:1CT	16-13, 12-9 = 3.0	7,200
(XXXX)1553-3	1-3: 16-13 / 5-7: 12-9	1.25CT:1CT	1-3, 5-7 = 3.2	(1-3, 5-7)
	1-3: 15-14 / 5-7: 11-10	1.66CT:1CT	16-13, 12-9 = 3.0	4,000
(XXXX)1553-5 <sup>2</sup>	1-3: 16-13 / 5-7: 12-9	1CT:2.12CT	1-3, 5-7 = 1.0	(16-13, 12-9)
	1-3: 15-14 / 5-7: 11-10	1CT:1.5CT	16-13, 12-9 = 3.5	4,000
(XXXX)1553-45 <sup>2</sup>	1-3: 16-13 / 5-7: 12-9	1CT:2.5CT	1-3, 5-7 = 1.0	(16-13, 12-9)
	1-3: 15-14 / 5-7: 11-10	1CT:1.79CT	16-13, 12-9 = 3.5	4,000

**NOTE: 1.** Refer to prefix table (above) to select temperature range. **2.** Designed for transceivers utilizing a single supply voltage (+5V).



- Notes:**
- All dimensions are in inches.
  - Tolerances: .xx = +.008
  - All specifications and dimensions are subject to change without notice.

## MIL-PRF-21038/27 Inspection, Sampling, Testing

Table 1 — Group A Inspection					
Level “C”***		Level “M”		Level “T”	
Tests	Sampling Plan	Tests	Sampling Plan	Tests	Sampling Plan
N/A	N/A	Electrical Characteristics per MIL-PRF-21038/27	Sample per Table 3	Thermal Shock	100%
N/A	N/A	Visual and Mechanical Inspection	Sample per Table 3	Winding Continuity	100%
N/A	N/A	N/A	N/A	Electrical Characteristics per MIL-PRF-21038/27	100%
N/A	N/A	N/A	N/A	Impedance	Sample per Table 3
N/A	N/A	N/A	N/A	Visual and Mechanical Inspection	Sample per Table 3

Table 2 — Group B Inspection					
Level “C”***		Level “M”		Level “T”	
Tests	Sampling Plan	Tests	Sampling Plan	Tests	Sampling Plan
N/A	N/A	Dielectric Withstanding Voltage	Sample per Table 3	Dielectric Withstanding Voltage	Sample per Table 3
N/A	N/A	Insulation Resistance	Sample per Table 3	Insulation Resistance	Sample per Table 3

Table 3 — Sampling Plans for Group A and Group B Inspections		
Lot Size	Group A, Group II Inspections	Group B
1 to 5	All	All
6 to 13	All	5
14 to 50	13	5
51 to 90	13	7
91 to 150	13	11
151 to 280	20	13
281 to 500	29	16
501 to 1200	34	19
1,201 to 3,200	42	23
3,201 to 10,000	50	29

**\*\*NOTE:** Parts ordered to Level C are certified to comply with MIL-PRF-21038 Level C, however testing is performed per manufacturer’s internal requirements and sampling rates.

## For More Information

**Pulse North America Headquarters**  
Two Pearl Buck Court  
Bristol, PA 19007  
U.S.A.

**Pulse Europe**  
Zeppelinstrasse 15  
71083 Herrenberg  
Germany

**Pulse China Headquarters**  
B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg.  
10th Kejian Road  
High-Tech Zone  
Nanshan District  
Shenzen, 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

**Pulse North Asia**  
3F No. 198, Zhongyuan Road  
Zhongli City  
Taoyuan County (32068)  
Taiwan

Tel: 215 781 6400  
Fax: 215 781 6403

Tel: 49 7032 7806 0  
Fax: 49 7032 7806 12

Tel: 65 6287 8998  
Fax: 65 6287 8998

Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356823

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, 2014. 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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