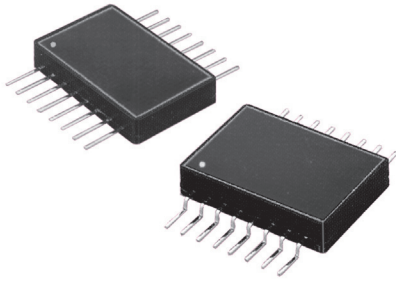
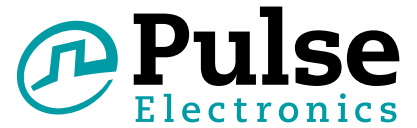


MIL-STD-1553 Transformers

Low Profile SMT Dual non-QPL Interface Transformers



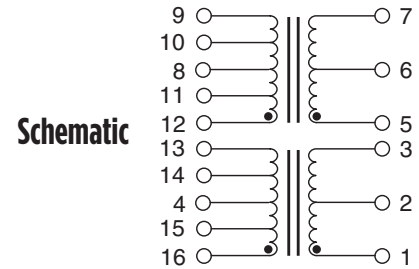
These non-QPL interface transformers are built and tested in ISO 9001 approved facilities. They conform to all electrical and physical parameters of MIL-PRF-21038/27. Choose one of three operating temperature ranges including 0° to +70°C, -40° to +85°C, or -55° to +125°C.

| Operating Temperature | Flat Pack Prefix | Gull Wing Prefix |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 0° to +70°C | DFLC | DGLC |
| -40° to +85°C | DFLN | DGLN |
| -55° to +125°C | DFL | DGL |

| Summary Performance Specifications | |
|------------------------------------|-------------------|
| Impedance | (see table below) |
| Droop | 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)
- Surface Mount, flat pack or gull wing package
- MSL: 3
- 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

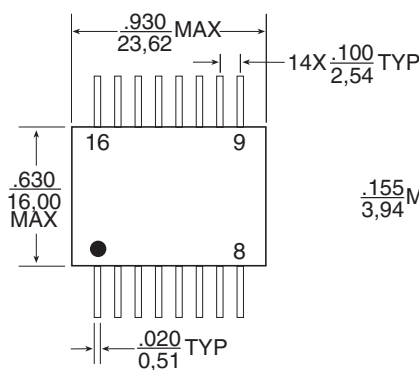


| Characteristics | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| Part Number ¹ | Terminals | Ratio (±3%) | RDC (Ω MAX) | Impedance (Ω MIN) |
| (XXXX)1553-1 | 1-3 : 16-13 / 5-7 : 12-9 | 1CT:1CT | 1-3, 5-7 = 3.0 | (1-3, 5-7) |
| | 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 ² | 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 ² | 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 |

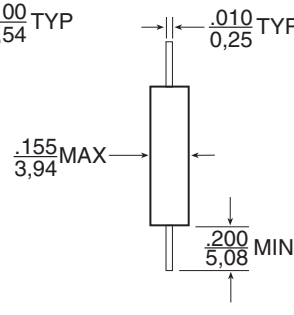
NOTE: 1. Refer to prefix table (above) to select temperature range. 2. Designed for transceivers utilizing a single supply voltage (+5V).

Mechanicals

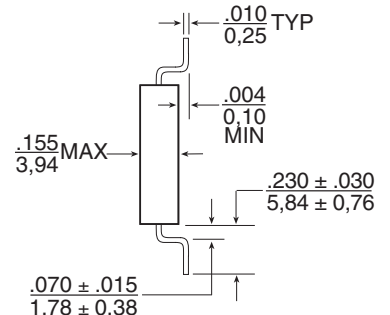
- Notes:**
- All dimensions are in inches.
 - Tolerances: .xx = ±.008
 - All specifications and dimensions are subject to change without notice.



Flat Pack



Gull Wing



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 21 62786973

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, 2013. 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