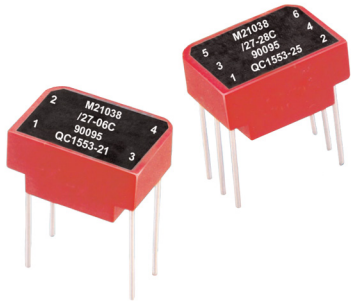


MIL-STD-1553 Transformers

Single Ratio THT QPL Pulse Transformers



- ☑ Qualified for use in QPL MIL-STD-1553 applications
- ☑ Single ratio packages (see Schematics)
- ☑ MSL: 1
- ☑ Designed, built, and tested to MIL-PRF-21038 Levels* C, M, and T
- ☑ Package C is 4-lead; package D is 6-lead (center tap)
- ☑ Built in ISO 9001 facility
- ☑ Applicable specifications

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

- * ■ **Level C** - for high reliability commercial/industrial applications
- **Level M** - for general purpose military applications
- **Level T** - for high reliability critical military applications

Summary Performance Specifications

Impedance	(see table below)
Droop	≤ 20%
Overshoot	±IV MAX
Common Mode Rejection (CMR)	≥ 45dB
Frequency Range (no load)	75kHz to 1MHz
Operating Temperature Range	-55°C to 130°C
Weight	≤ 5 grams
Insulation Resistance (MIN)	10K MΩ @ 250Vdc
Dielectric Withstanding Voltage	100Vrms

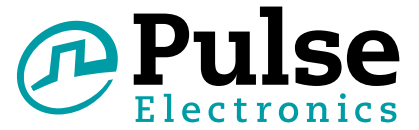
Characteristics

Line	Level	Military Designation No.	Pulse Part No.	Package	Height (in. MAX)	Terminals	Ratio (±3%)	RDC (Ω MAX)	Impedance (Ω MIN)
1	C	M21038/27-05C	QC1553-20	C	.250	1-2:4-3	1:1.41	1-2 2.2 4-3 2.7	(4-3) 3,000
2	M	M21038/27-05	Q1553-20						
3	T	M21038/27-05T	QT1553-20						
4	C	M21038/27-06C	QC1553-21	D	.250	1-5:6.2	1CT:1CT	1-5 2.5 6-2 2.8	(6-2) 3,000
5	M	M21038/27-06	Q1553-21						
6	T	M21038/27-06T	QT1553-21						
7	C	M21038/27-07C	QC1553-22	D	.250	1-5:6.2	1CT:1.41CT	1-5 2.2 6-2 2.7	(6-2) 3,000
8	M	M21038/27-07	Q1553-22						
9	T	M21038/27-07T	QT1553-22						
10	C	M21038/27-08C	QC1553-23	D	.250	1-5:6.2	1CT:1.66CT	1-5 1.5 6-2 2.4	(6-2) 3,000
11	M	M21038/27-08	Q1553-23						
12	T	M21038/27-08T	QT1553-23						
13	C	M21038/27-09C	QC1553-24	D	.250	1-5:6.2	1CT:2CT	1-5 1.3 6-2 2.6	(6-2) 3,000
14	M	M21038/27-09	Q1553-24						
15	T	M21038/27-09T	QT1553-24						
16	C	M21038/27-28C	QC1553-25*	D	.250	1-5:6.2	1CT:1.5CT	1-3 0.90 6-2 2.5	(6-2) 3,000
17	M	M21038/27-28	Q1553-25*						
18	T	M21038/27-28T	QT1553-25*						
19	C	M21038/27-29C	QC1553-51*	D	.250	1-5:6.2	1CT:1.79CT	1-5 0.90 6-2 2.5	(6-2) 3,000
20	M	M21038/27-29	Q1553-51*						
21	T	M21038/27-29T	QT1553-51*						
22	C	M21038/27-30C	QC1553-52*	D	.250	1-5:6.2	1CT:2.5CT	1-5 1.0 6-2 2.8	(6-2) 3,000
23	M	M21038/27-30	Q1553-52*						
24	T	M21038/27-30T	QT1553-52*						

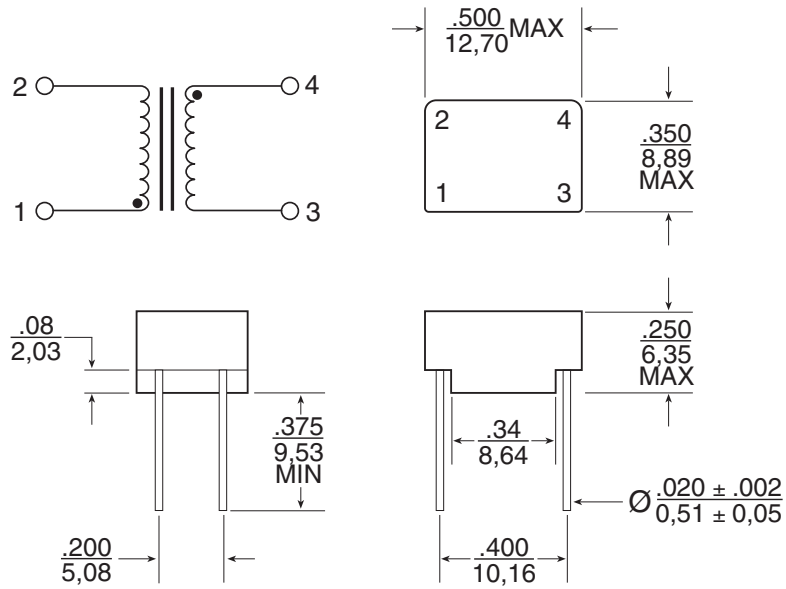
*NOTE: Designed for transceivers utilizing a single supply voltage (+5V).

MIL-STD-1553 Transformers

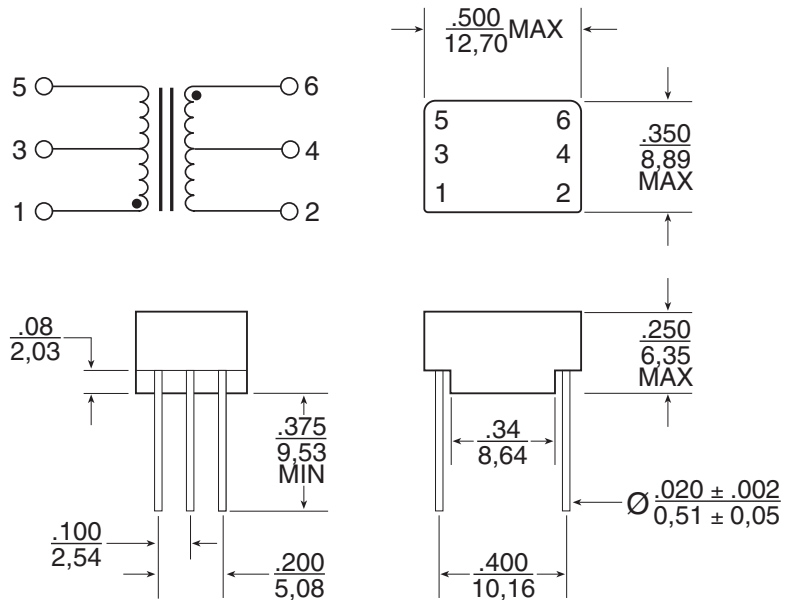
Single Ratio THT QPL Pulse Transformers



Package C



Package D



Notes:

1. All dimensions are in inches.
2. Tolerances: .xx = +.010, .xxx = +.008
3. 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 Kejinan 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

Tel: 65 6287 8998
Fax: 65 6287 8998

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

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 «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