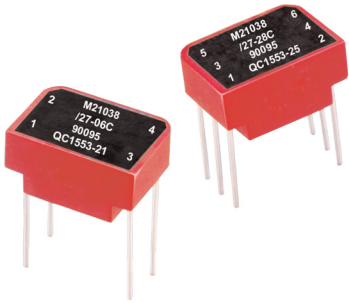


MIL-STD-1553 Transformers

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

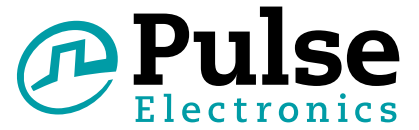
Characteristics

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*						

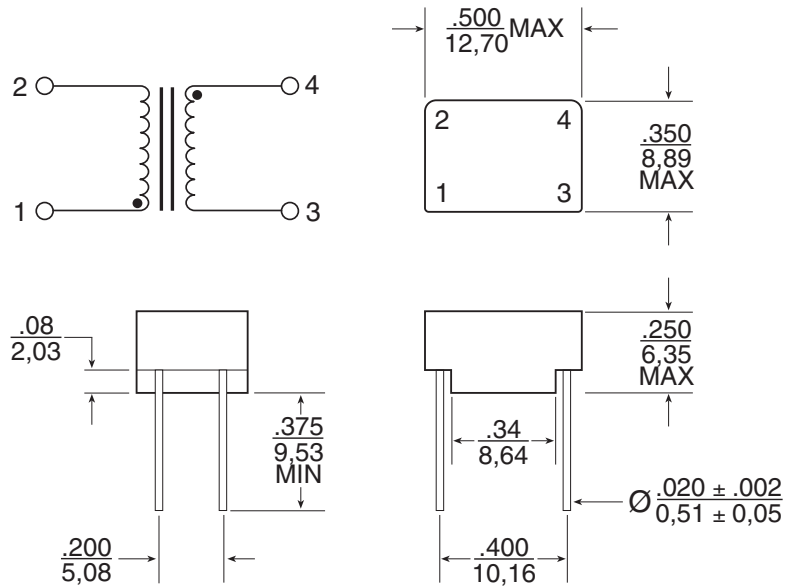
*NOTE: Designed for transceivers utilizing a single supply voltage (+5V).

MIL-STD-1553 Transformers

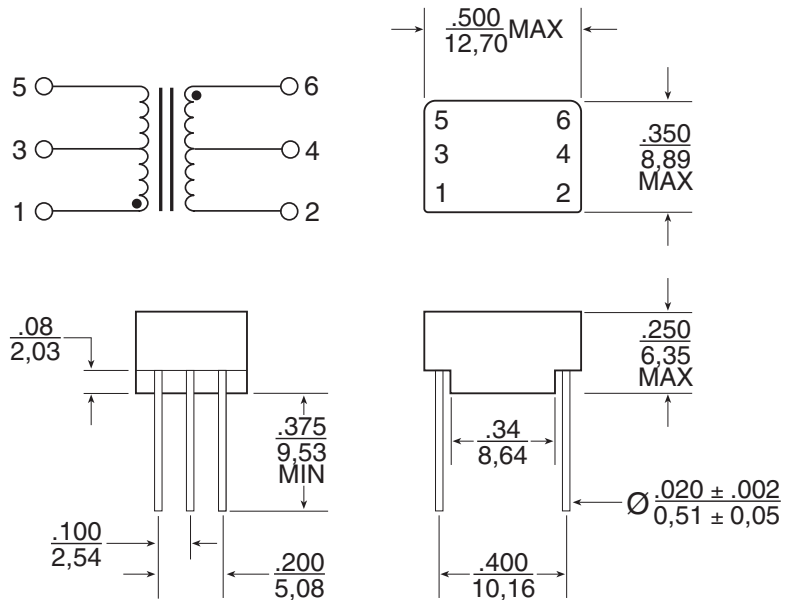
Single Ratio THT QPL Pulse Transformers



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

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: 86 21 62787060
Fax: 86 2162786973

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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.