

## 380-960 / 1710-1880 / 1920-2170 / 2500-2690 MHz 2501.41.0100

### Description

2501.17.0100 is a 4 port quadruplexer which allows combination and separation of the signals in 380-960 / 1710-1880 / 1920-2170 / 2500-2690 MHz wireless bands. To minimize band inter-reaction, the inputs have an isolation > 50dB and have minimal insertion loss < 0.3 dB over their respective frequency bands.



### Technical Data

#### Electrical Data

	Band 1	Band 2	Band 3	Band 4
Frequency (MHz)	0.38 - 0.96 GHz	1.71 - 1.88 GHz	1.92 - 2.17 GHz	2.5 - 2.69 GHz
Insertion loss (dB)	0.3 dB	0.3 dB	0.3 dB	0.3 dB
Return loss (dB)	18 dB	18 dB	18 dB	18 dB
Group delay	0.1 µs	0.25 µs	0.25 µs	0.25 µs
Group delay distortion	5 ns	20 ns	20 ns	20 ns
Band 1 Band 2 Band 3		50 dB	50 50 dB	50 50 50
Max. composite power	700 W	300 W	200 W	200 W
Peak envelope power	1500 W	1500 W	1500 W	1500 W
Intermodulation distortion	-155 dBc	-155 dBc	-155 dBc	-155 dBc
@ 2 x carrier power	43 dBm	43 dBm	43 dBm	43 dBm
Port Designation	PORT 1	PORT 2	PORT 3	PORT 4
Connector Type	7/16	7/16	7/16	7/16
Gender	jack (female)	jack (female)	jack (female)	jack (female)

#### Ports

Port designation	PORT 5
Connector	7/16 jack (female)
Impedance	50 Ω

Typical intermodulation values -160dBc

DC/AISG bypass

#### Mechanical Data

Width	223 mm
Height	232 mm
Depth	50 mm
Weight	4.6 kg

Dimensions without bracket and connectors (see drawing)

#### Environmental Data

Environmental conditions	indoor/outdoor
Operation temperature	-40 °C to 65 °C
Storage temperature	-40 °C to 65 °C
Transport temperature	-40 °C to 65 °C
IP rating	IP67
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

**380-960 / 1710-1880 / 1920-2170 / 2500-2690 MHz**  
**2501.41.0100**

## Material Data

Housing Material	Aluminium
Surface treatment	Black Paint

## Related Documents

Outline drawing	DOU-00319165
3D-model (Step)	DOC-0000735150

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[2501.41.0100](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

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